Owner's Manual

MAGNAVOX
SMART. VERY SMART.

CT270MW8 A

27" Digital / Analog Television
Built-in DVD Player & VCR

STOP!

Thank you for choosing Magnavox.

Need help fast?

Read your Owner's Manual first for quick tips that make using your Magnavox product more enjoyable. If you have read your instructions and still need assistance, you may access our online help at ***http://www.funai-corp.com*** *or call* ***1-800-605-8610*** *while with your product.*

INSTRUCCIONES EN ESPAÑOL INCLUIDAS.

© 2007 Funai Electric Co., Ltd.

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

THIS SYMBOL INDICATES THAT DANGEROUS VOLTAGE CONSTITUTING A RISK OF ELECTRIC SHOCK IS PRESENT WITHIN THIS UNIT.

THIS SYMBOL INDICATES THAT THERE ARE IMPORTANT OPERATING AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS IN THE LITERATURE ACCOMPANYING THE APPLIANCE.

The important note is located on the rear of the cabinet.

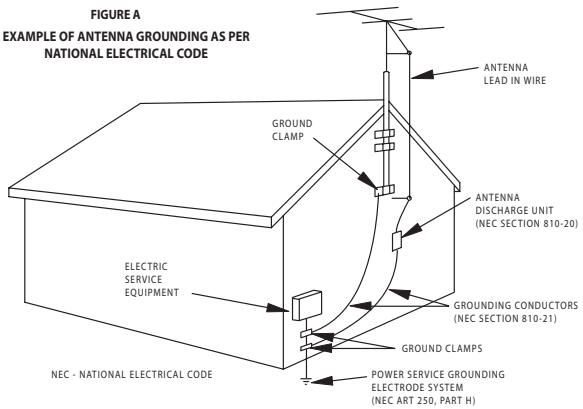
Important Safeguards

1. **READ INSTRUCTIONS** - All the safety and operating instructions should be read before the appliance is operated.
2. **RETAIN INSTRUCTIONS** - The safety and operating instructions should be retained for future reference.
3. **HEED WARNINGS** - All warnings on the appliance and in the operating instructions should be adhered to.
4. **FOLLOW INSTRUCTIONS** - All operating and use instructions should be followed.
5. **CLEANING** - Unplug TV from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
   EXCEPTION: A product that is meant for uninterrupted service and, that for some specific reason, such as the possibility of the loss of an authorization code for a CATV converter, is not intended to be unplugged by the user for cleaning or any other purpose, may exclude the reference to unplugging the appliance in the cleaning description otherwise required in item 5.
6. **ATTACHMENTS** - Do not use attachments not recommended by the TV manufacturer as they may cause hazards.
7. **WATER AND MOISTURE** - Do not use this TV near water, for example, near a bath tub, wash bowl, kitchen sink, or laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool, and the like.
8. **ACCESSORIES** - Do not place this TV on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table. The TV may fall, causing serious injury to someone, and serious damage to the appliance. Use only with a cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer, or sold with the TV.

   Any mounting of the appliance should follow the manufacturer's instructions and should use a mounting accessory recommended by the manufacturer. An appliance and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the appliance and cart combination to overturn.
   AMEUBLES - Cet appareil ne doit être placé que sur un meuble (avec ou sans roulettes) recommandé par le fabricant. Si vous l'installez sur un meuble à roulettes, déplacez les deux ensembles avec précaution. Un arrêt brusque, l'utilisation d'une force excessive et des surfaces irrégulières risquent de déstabiliser l' ensemble et de le renverser.

9. **VENTILATION** - Slots and openings in the cabinet and the back or bottom are provided for ventilation and to ensure reliable operation of the TV and to protect it from overheating, these openings must not be blocked or covered. The openings should never be blocked by placing the TV on a bed, sofa, rug, or other similar surface. This TV should never be placed near or over a radiator or heat register. This TV should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided or the manufacturer's instructions have been adhered to.
10. **POWER SOURCES** - This TV should be operated only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supply to your home, consult your appliance dealer or local power company. For TVs intended to operate from battery power, or other sources, refer to the operating instructions.
11. **GROUNDING OR POLARIZATION** - This TV is equipped with a polarized alternating-current line plug (a plug having one blade wider than the other). This plug will fit into the power outlet only one way. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug fully into the outlet, try reversing the plug. If the plug should still fail to fit, contact your electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug.
12. **POWER-CORD PROTECTION** - Power-supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the appliance.
13. **OUTDOOR ANTENNA GROUNDING** - If an outside antenna or cable system is connected to the TV, be sure the antenna or cable system is grounded so as to provide some protection against voltage surges and built-up static charges. Article 810 of the National Electrical Code, ANSI/NFPA No. 70, provides information with respect to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna-discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrode. (Fig. A)

FIGURE A
EXAMPLE OF ANTENNA GROUNDING AS PER NATIONAL ELECTRICAL CODE


ANTENNA LEAD IN WIRE
GROUND CLAMP
ANTENNA DISCHARGE UNIT (NEC SECTION 810-20)
ELECTRIC SERVICE EQUIPMENT
GROUNDING CONDUCTORS (NEC SECTION 810-21)
GROUND CLAMPS
NEC - NATIONAL ELECTRICAL CODE
POWER SERVICE GROUNDING ELECTRODE SYSTEM (NEC ART 250, PART H)

14. **LIGHTNING** - For added protection for this TV receiver during a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system. This will prevent damage to the TV due to lightning and power-line surges.
15. **POWER LINES** - An outside antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines or other electric light of power circuits, or where it can fall into such power lines or circuits. When installing an outside antenna system, extreme care should be taken to keep from touching such power lines or circuits as contact with them might be fatal.
16. **OVERLOADING** - Do not overload wall outlets and extension cords as this can result in a risk of fire or electric shock.

17. **OBJECT AND LIQUID ENTRY** - Never push objects of any kind into this TV through openings as they may touch dangerous voltage points or short out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the TV.
18. **SERVICING** - Do not attempt to service this TV yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.
19. **DAMAGE REQUIRING SERVICE** - Unplug this TV from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
    a. When the power supply cord or plug is damaged or frayed.
    b. If liquid has been spilled, or objects have fallen into the TV.
    c. If the TV has been exposed to rain or water.
    d. If the TV does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions, as improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the TV to its normal operation.
    e. If the TV has been dropped or damaged in any way.
    f. When the TV exhibits a distinct change in performance, this indicates a need for service.
20. **REPLACEMENT PARTS** - When replacement parts are required, be sure the service technician uses replacement parts specified by the manufacturer that have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, injury to persons or other hazards.
21. **SAFETY CHECK** - Upon completion of any service or repairs to this TV, ask the service technician to perform routine safety checks to determine that the TV is in proper operating condition.
22. **HEAT** - This TV product should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other products (including amplifiers) that produce heat.

☑ Precautions

CAUTION: **ATTENTION:**	TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, MATCH WIDE BLADE OF PLUG TO WIDE SLOT, FULLY INSERT. POUR ÉVITER LES CHOCS ÉLECTRIQUES, INTRODUIRE LA LAME LA PLUS LARGE DE LA FICHE DANS LA BORNE CORRESPONDANTE DE LA PRISE ET POUSSER JUSQU'AU FOND.

FCC WARNING	This equipment may generate or use radio frequency energy. Changes or modifications to this equipment may cause harmful interference unless the modifications are expressly approved in the manual. The user could lose the authority to operate this equipment if an unauthorized change or modification is made.

RADIO-TV INTERFERENCE

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

1) Reorient or relocate the receiving antenna.
2) Increase the separation between the equipment and receiver.
3) Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
4) Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Note to CATV system installer:
This reminder is provided to call the CATV system installer's attention to Article 820-40 of the NEC that provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground should be connected to the grounding system of the building as close to the point of cable entry as practical.

LASER SAFETY

This unit employs a laser. Only a qualified service person should remove the cover or attempt to service this device, due to possible eye injury.

CAUTION: USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.

CAUTION: VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AND INTERLOCK DEFEATED. DO NOT STARE INTO BEAM.

LOCATION: INSIDE, NEAR THE DECK MECHANISM.

IMPORTANT COPYRIGHT INFORMATION

Unauthorized copying, broadcasting, public performance and lending of discs are prohibited. This product incorporates copyright protection technology that is protected by U.S. patents and other intellectual property rights. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

DOLBY DIGITAL

Manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

LOCATION

For safe operation and satisfactory performance of the unit, keep the following in mind when selecting a place for its installation:

- Shield it from direct sunlight and keep it away from sources of intense heat.
- Avoid dusty or humid places.
- Avoid places with insufficient ventilation for proper heat dissipation. Do not block the ventilation holes at the top and bottom of the unit. Do not place the unit on a carpet because this will block the ventilation holes.
- Install the unit in a horizontal position.
- Avoid locations subject to strong vibration.
- Do not place the unit near strong magnetic fields.
- Avoid moving the unit to locations where temperature differences are extreme.
- Be sure to unplug the AC power cord from the outlet before carrying the unit.

TO AVOID THE HAZARDS OF ELECTRICAL SHOCK AND FIRE

- Do not handle the power cord with wet hands.
- Do not pull on the power cord when disconnecting it from an AC outlet. Grasp it by the plug.
- If, by accident, water is spilled on the unit, unplug the power cord immediately and take the unit to our authorized service center for servicing.
- Do not put your fingers or objects into the unit or disc tray.
- Do not place anything directly on top of the unit.

MOISTURE WARNING

- Moisture condensation may occur inside the unit when it is moved from a cold place to a warm place, or after heating a cold room or under conditions of high humidity.
  When the condensation occurs inside the unit, turn the unit on and leave it at least 2 hours to dry out.

The serial number of this product may be found on the back of the unit. No others have the same serial number as yours. You should record the number and other vital information here and retain this book as a permanent record of your purchase to aid identification in case of theft.

date of purchase		dealer phone No.		serial No.	
dealer purchase from		model No.		dealer address	

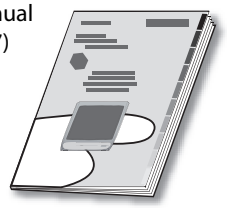
Note about recycling:

This product's packaging materials are recyclable and can be reused. Please dispose of any materials in accordance with your local recycling regulations.

Batteries should never be thrown away or incinerated but disposed of in accordance with your local regulations concerning chemical wastes.

☑ Supplied Accessories

owner's manual
(1EMN22147)



remote control
(NF109UD)

- Batteries (AA x 2) for remote control not included.

- If you need to replace these accessories, please refer to the part No. with the illustrations and call our toll free customer support line found on the cover of this manual.
- Depending on your antenna system, you may need different types of combiners (mixers) or separators (splitters). Contact your local electronics store for these items.

☑ Symbols Used in this Manual

The following is the description for the symbols used in this manual.
Description refers to:

TV FUNCTIONS	DVD FUNCTIONS
TV : Analog TV operation	DVD : Playback of DVD-video
DTV : Digital TV operation	CD : Playback of audio CD
• If neither symbol appears under the function heading, operation is applicable to both.	• If neither symbol appears under the function heading, operation is applicable to both.

☑ Contents

INTRODUCTION
- Important Safeguards. . . . 2
- Precautions . . . 3
- Supplied Accessories . . . 4
- Symbols Used in this Manual . . . 4
- Features . . . 6
- Remote Control Function . . . 7
- Installing the Batteries . . . 7
- Control Panel . . . 8
- Rear Panel . . . 8

CONNECTION
- Basic Connection . . . 9
- External Device Connection . . . 10

TV Functions

INITIAL SETTING
- Main Menu . . . 11
- Language Selection . . . 11
- Manual Clock Setting . . . 12
- Auto Clock Setting . . . 12
- Daylight-Saving Time (D.S.T.) . . . 13
- Auto Channel Scan . . . 14
- Channel Add/Delete . . . 14

WATCHING TV
- Channel Selection . . . 15
- Volume Adjustment . . . 15
- Switching Each Mode . . . 15
- Screen Information . . . 16
- Switching Audio Mode . . . 17
- TV Screen Display Mode . . . 17
- Sleep Timer . . . 18
- Picture Adjustment . . . 18
- Closed Caption . . . 19
- DTV Closed Caption . . . 20
- DTVCC Style . . . 20
- V-chip . . . 21

VCR Functions

OPERATING VCR
- About Cassette Tape . . . 24
- Selecting Tape Speeds . . . 24
- Erase Prevention . . . 24
- Tracking Adjustment . . . 24
- Switching Audio Mode . . . 24
- Basic Playback . . . 24
- Still Picture & Slow Motion . . . 24
- Auto Rewind-eject . . . 24
- Picture Search . . . 24
- VCR User Setting . . . 25
- Zero Return . . . 26
- Time Search . . . 26
- Index Search . . . 27
- Basic Recording & OTR . . . 27
- Timer Recording . . . 28
- About Overlapped Programs . . . 29
- Timer Recording Extension . . . 29
- Copying a Cassette Tape from External Device . . . 30

DVD Functions

OPERATING DVD
- Playable Media . . . 31
- Unplayable Media . . . 31
- Playback . . . 32
- DVD Menu . . . 32
- Resume Playback . . . 32
- Pause . . . 32
- Step-by-step Playback . . . 33
- Fast Forward / Fast Reverse . . . 33
- Slow Forward / Slow Reverse . . . 33
- Zoom . . . 33
- Search Functions . . . 34
- Repeat Playback . . . 35
- Repeat A-B Playback . . . 35
- Random Playback . . . 36
- Programmed Playback . . . 36
- On-screen Display . . . 37
- Special Settings . . . 38

DVD SETTING
- DVD Language Setting . . . 41
- Display Setting . . . 42
- DVD Audio Setting . . . 43
- Parental Setting . . . 44
- Others . . . 45
- Reset to the Default Setting . . . 46
- Language Code List . . . 46

TROUBLESHOOTING
- Troubleshooting Guide . . . 47

INFORMATION
- Glossary . . . 49
- Maintenance . . . 49
- Cable Channel Designations . . . 50
- General Specifications . . . 50
- Electrical Specification . . . 50
- Other Specifications . . . 50

Español
- Función de Mando a Distancia . . . 51
- Instalación de las Pilas . . . 51
- Panel de Control . . . 52
- Panel Trasero . . . 52
- Conexión Básica . . . 53
- Conexión de Dispositivo Externo . . . 53
- Menú Principal . . . 54
- Selección de Idioma . . . 54
- Selección de Canal . . . 54
- Ajuste de Seguimiento . . . 55
- Reproducción Básica . . . 55
- Imagen Fija y Cámara Lenta . . . 55
- Grabación Básica y OTR (Grabación de un toque) . . . 55
- Grabación con Temporizador Automático . . . 56
- Reproducción . . . 58
- Ajuste de Idioma en DVD . . . 59

Limited Warranty . . . Back cover

© 2007 Funai Electric Co., Ltd.

All rights reserved. No part of this manual may be reproduced, copied, transmitted, disseminated, transcribed, downloaded or stored in any storage medium, in any form or for any purpose without the express prior written consent of Funai. Furthermore, any unauthorized commercial distribution of this manual or any revision hereto is strictly prohibited.

Information in this document is subject to change without notice. Funai reserves the right to change the content herein without the obligation to notify any person or organization of such changes.

FUNAI with the design is a registered trademark of Funai Electric Co., Ltd and may not be used in any way without the express written consent of Funai. All other trademarks used herein remain the exclusive property of their respective owners. Nothing contained in this manual should be construed as granting, by implication or otherwise, any license or right to use any of the trademarks displayed herein. Misuse of any trademarks or any other content in this manual is strictly prohibited. Funai shall aggressively enforce its intellectual property rights to the fullest extent of the law.

☑ Features

TV

- **DTV/TV/CATV**
  - You can use your remote control to select channels which are broadcast in digital, conventional analog, standard definition. Also, cable subscribers can access their cable TV channels.
- **Program Information Display (DTV only)**
  - You can display the title, contents and other information of the current DTV program on the TV screen.
- **Auto Channel Scan**
  - This unit automatically scans and memorizes channels available in your area, eliminating difficult setup procedures.
- **V-chip**
  - This feature allows you to block children's access to inappropriate TV programs.
- **Closed Caption Decoder**
  - Built-in closed caption decoder displays text for closed caption supported programming.
- **Auto Shut Off Function**
  - If there is no signal input from the antenna terminal and no operation for 15 minutes, the unit will turn itself off automatically.
- **Sleep Timer**
  - This feature will automatically turned off the power of the unit at a specific time.
- **Choices for On-screen Language**
  - Select your on-screen language: English, Spanish or French.
- **PLL Frequency Synthesized Tuning**
  - Provides free and easy channel selection and lets you tune directly to any channel using the channel number buttons on the remote control.
- **AV Input**
- **Digital Audio Coaxial Output**

VCR

- **Automatic Head Cleaner**
- **Automatic Tracking Adjustment**
- **Forward/Reverse Searching, Still Picture**
- **Index Search**
- **One-Touch Timer Recording**
- **Real-Time Cassette Tape Counter**
- **Rental Playback**
- **Repeat Playback**
- **Timer Recording**
- **Time Search**
- **Zero Return**

DVD

- **Dolby Digital Sound**
  - Enjoy Dolby Digital multi-channel surround sound when you connect the unit to your Dolby Digital decoder.
- **Still / Fast / Slow / Step Playback**
  - Various playback modes are available including still pictures, fast forward/reverse, slow motion and step frames.
- **DVD Menus in a Desired Language**
  - You can display DVD menus in a desired language, if available on a DVD-video.
- **Screen Saver**
  - If there is no operation for 5 minutes, the screen saver program starts. The unit will turn itself off automatically.
- **Parental Lock**
  - Block the viewing of DVD-video unsuitable for children.
- **Resume Play**
  - Lets you resume playback from the point at which playback was stopped.
- **Bit Rate Indication**
- **Dynamic Range Control (DRC)**
  - You can control the range of sound volume.

➡ Accessing from [MODE] button

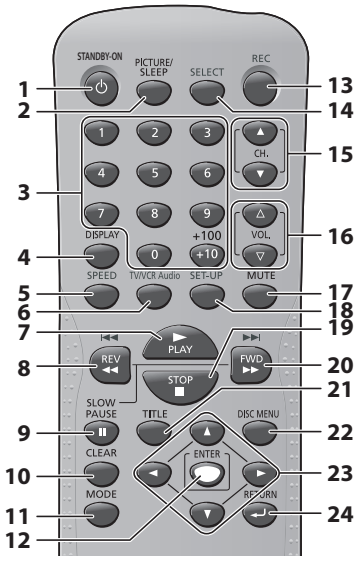
During playback...

- **Choices for Audio Language and Stereo Sound function**
  - Select your desired language or stereo sound function when different options are available on your disc.
- **Subtitles in a Desired Language**
  - You can select a desired language for displaying subtitle, if that language is available on a DVD-video.
- **Selecting a Camera Angle**
  - You can select the desired camera angle, if a DVD contains sequences recorded from different angles.
- **Zoom**
  - Allows you to enlarge the size of picture image.
- **Black Level Adjustment**
- **Virtual Surround**
- **Search**
  - chapter / title / track / time
- **Marker**
  - The part on the disc designated by user can be called back.
- **Repeat**
  - chapter / title / track / all / A-B

In stop mode...

- **Program Playback for audio CD**
  - You can program the order of tracks to play them back in designated order.
- **Random Playback for audio CD**
  - This unit can shuffle the order of tracks to play them back in randomly.

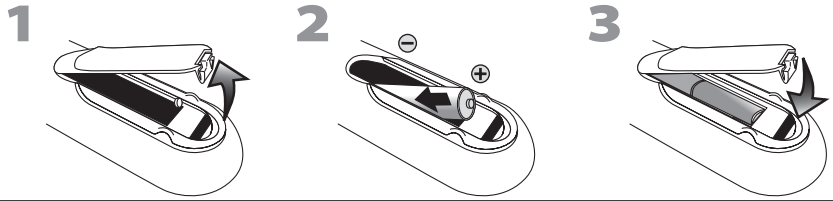
☑ Remote Control Function



1. **STANDBY-ON ⏻ button** (p13)
   Press to turn the unit on and off.
2. **PICTURE/SLEEP button** (p18)
   • Press to adjust the picture quality.
   • Press to activate the sleep timer.
3. **Number buttons** (p15)
   Press to select channels.
   +10/+100 button
   • Press to select 100 or higher channels. (CATV)
   • Press to search if there are minor channels on the currently selected major channel. (DTV)
4. **DISPLAY button** (p16)
   Digital Mode (DTV)
   • Press to display the channel number and the program information.
   Analog Mode (TV)
   • Press to display the channel number.
   External Input Mode
   • Press to display the currently selected external input mode.
   DVD mode
   • Press to display the current status (DVD, CD).
5. **SPEED button** (p24)
   Press to select the tape speed (VCR).
6. **TV/VCR Audio button** (p17)
   Digital mode (DTV)
   • Select audio language.
   Analog mode (TV)
   • Select among "STEREO", "SAP" and "MONO" if the program has MTS system.
   VCR mode
   • Select Hi-Fi or monaural audio during the cassette tape playback (VCR).
7. **PLAY ▶ button** (p32)
   Press to begin disc or cassette tape playback.
8. **REV ◀◀ / SKIP |◀◀ buttons** (p34)
   • Press to rewind the cassette tape in stop mode (VCR).
   • Press and hold to begin slow reverse playback during the pause mode or press and hold to search backward during playback (DVD-video) or press to search backward a cassette tape during playback (VCR).
   • Press to skip backward chapters, titles (DVD-video) or tracks (audio CD).
9. **PAUSE button** (p32)
   Press to pause disc or cassette tape playback.
10. **CLEAR button** (p36)
    • Press to clear the numbers entered incorrectly.
    • Press to cancel the programmed timer recording (VCR).
    • Press to cancel the point A for A-B repeat (DVD-video, audio CD).
11. **MODE button** (p6 / p34)
    • Press to arrange the playing order or play back randomly (CD).
    • Press to set the black level (DVD) and virtual surround (DVD, CD) on or off.
    • Press to change the camera angle to see the sequence being played back from different angle (DVD).
    • Press to search chapter, title (DVD), time (DVD, CD) or track (CD).
    • Press to set the marker (DVD, CD).
    • Press to repeat playback chapter, title (DVD), or track, disc (CD) repeatedly or between designated point A and B (DVD, CD).
    • Press to select the audio language (DVD), or sound mode (CD).
    • Press to magnify the part of picture (approx. 1.3x, 2x and 4x : DVD).
    • Press to select the subtitles on a disc (DVD).
12. **ENTER button** (p11)
    Press to confirm your selection.
13. **REC button** (p26)
    Press to start basic recording (VCR).
14. **SELECT button** (p15)
    Press to switch among TV mode (digital or analog), external input mode and DVD mode.
15. **CH. ▲ / ▼ buttons** (p15)
    Press to select channels.
16. **VOL. △ / ▽ buttons** (p15)
    Press to adjust the volume.
17. **MUTE button** (p15)
    Press to turn the sound on and off.
18. **SET-UP button** (p11)
    Press to display the main menu.
19. **STOP ■ button** (p32)
    Press to stop disc or cassette tape playback.
20. **FWD ▶▶ / SKIP ▶▶| buttons** (p33)
    • Press to fast forward the cassette tape in stop mode (VCR).
    • Press and hold to begin slow forward playback during the pause mode or press and hold to search forward during playback (DVD-video) or press to search forward a cassette tape during playback (VCR).
    • Press to skip forward chapters, titles (DVD-video) or tracks (audio CD).
21. **TITLE button** (p32)
    Press to call up the title menu (DVD-video).
22. **DISC MENU button** (p32)
    Press to call up the menu on a disc (DVD-video).
23. **◀ / ▶ / ▲ / ▼ buttons** (p11)
    Press to move left/ right/ up/ down through the items.
24. **RETURN button** (p35)
    Press to return to previous menu operation.

☑ Installing the Batteries

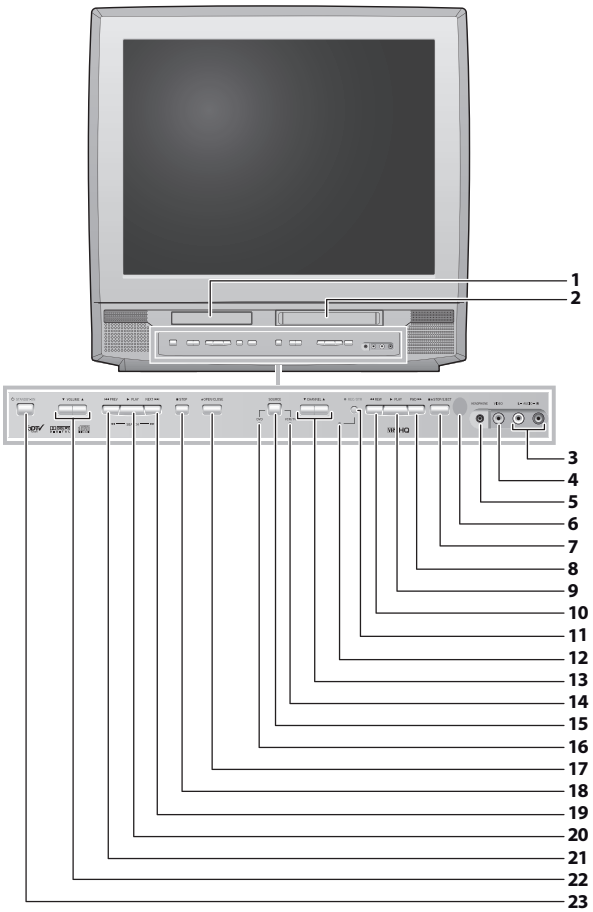
Install the batteries (AA x 2) matching the polarity indicated inside battery compartment of the remote control.
Batteries for remote control not included.



Battery Precautions:

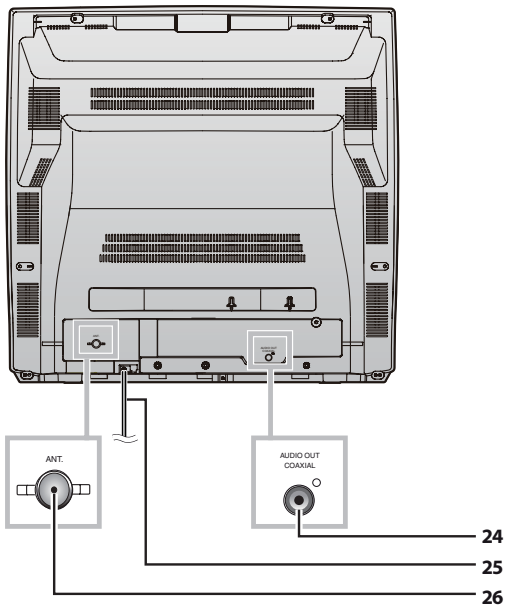
- *Be sure to follow the correct polarity as indicated in the battery compartment. Reversed batteries may cause damage to the device.*
- *Do not mix different types of batteries together (e.g., Alkaline and Carbon-Zinc) or old batteries with fresh ones.*
- *If the device is not to be used for a long period of time, remove the batteries to prevent damage or injury from possible battery leakage.*
- *Do not try to recharge batteries; they can overheat and rupture.*

☑ Control Panel



1. **Disc Tray (DVD)**
   Place the disc with label facing up.
2. **Cassette Compartment (VCR)**
   Insert the cassette tape straight-ahead.
3. **AUDIO input jacks** (p10)
   RCA audio cable connection for an external device.
4. **VIDEO input jack** (p10)
   RCA video cable connection for an external device.
5. **HEADPHONE jack**
   Headphone connection for personal listening.
6. **Infrared Sensor Window**
   Receives infrared rays transmitted from the remote control.
7. **STOP/EJECT ■ ⏏ button (VCR)** (p24)
   Press to stop cassette tape playback and eject the cassette tape.
8. **FWD ►► button (VCR)** (p24)
   Press to begin search forward during cassette tape playback, or fast forward the cassette tape in stop mode.
9. **PLAY ► button (VCR)** (p24)
   Press to begin cassette tape playback.
10. **REW ◄◄ button (VCR)** (p24)
    Press to begin search backward during cassette tape playback, or rewind the cassette tape in stop mode.
11. **REC/OTR ● button (VCR)** (p27)
    Press to start basic recording, or press it repeatedly to set the specified length of the one-touch timer recording.
12. **Recording Indicator (VCR)**
    Lights up when any of recordings are in progress or stand-by for the timer recording.
13. **CHANNEL ▲/▼ buttons** (p15)
    Press to select channels or move up/down through the main menu items.
14. **VCR/TV Indicator (TV/VCR)**
    Lights up when the unit is in TV mode or VCR mode.
15. **SOURCE button (TV/DVD)** (p15)
    Press to switch among TV mode (digital or analog), external input mode and DVD mode.
16. **DVD Indicator (DVD)**
    Lights up when the unit is in DVD mode.
17. **OPEN/CLOSE ⏏ button (DVD)** (p32)
    Press to open or close the disc tray.
18. **STOP ■ button (DVD)** (p32)
    Press to stop disc playback.
19. **NEXT ►►| / SEARCH ►► button (DVD)** (p34)
    • Press to skip forward chapters, titles or tracks.
    • Press and hold to search forward through a disc.
20. **PLAY ► button (DVD)** (p32)
    Press to begin disc playback.
21. **PREV |◄◄ / SEARCH ◄◄ button (DVD)** (p34)
    • Press to skip backward chapters, titles or tracks.
    • Press and hold to search backward through a disc.
22. **VOLUME ▲/▼ buttons** (p15)
    Press to adjust the volume or move right(▲)/left(▼) through the main menu items.
23. **STANDBY-ON ⏻ button** (p13)
    Press to turn the unit on and off.
24. **AUDIO OUT COAXIAL jack** (p10)
    Digital audio coaxial cable connection for a decoder or an audio receiver.
    Use digital audio input jack of an external device.
25. **AC power cord**
    Connect to a standard AC outlet to supply power to this unit.
26. **ANT. jack** (p9)
    RF coaxial cable connection for your antenna or cable/satellite box.

☑ Rear Panel



Cables not included.

Please purchase the necessary cables at your local store.

☑ Basic Connection

This section describes how to connect the unit to an antenna, cable/satellite box, etc.

Note:

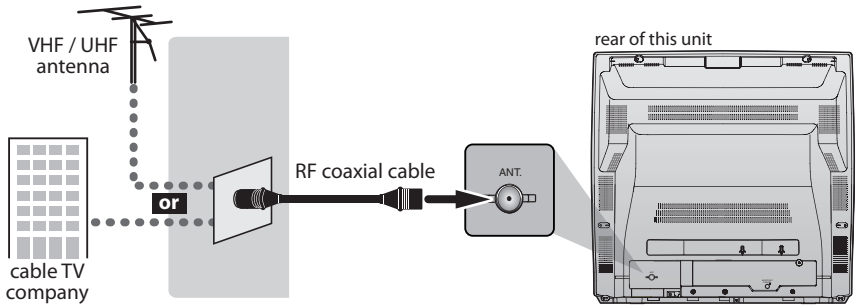
• Be sure your antenna or other device is connected properly before plugging in the power cord.

[Antenna Cable Connection]

When connecting the unit to an antenna or cable TV company (without cable/satellite box)

Connect the RF coaxial cable on your home outlet to the antenna input jack of this unit.

e.g.)



*Once connections are completed, turn on the unit and begin auto channel scan.
Channel scanning is necessary for the unit to memorize all available channels in your area.
(Refer to "Auto Channel Scan" on page 14.)

Note:

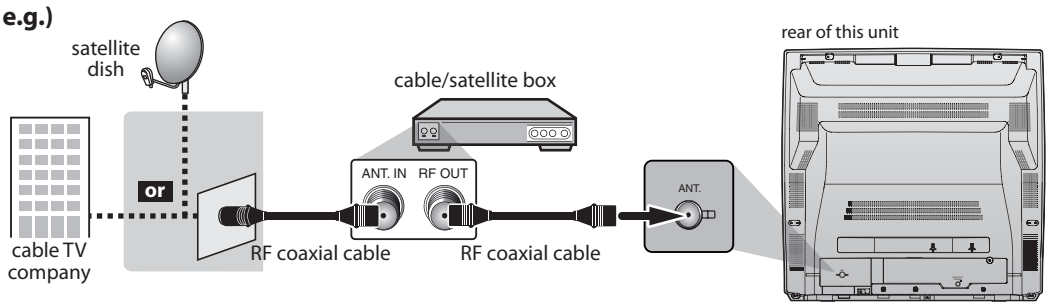
• For your safety and to avoid damage to device, please unplug the RF coaxial cable from the antenna input jack before moving the unit.
• If you use an antenna to receive analog TV, it should also work for DTV reception. Outdoor or attic antennas will be more effective than settop versions.
• To easily switch your reception source between antenna and cable, install an antenna selector.
• If you connect to the cable system directly, contact the CATV installer.

[Connection to Cable Box or Satellite Box]

Connect the RF coaxial cable on your home outlet to the input jack of the cable/satellite box.

Use another RF coaxial cable to connect the antenna input jack of the unit to the output jack of the cable/satellite box.

e.g.)



*Required cables and connecting methods differ depending on the cable/satellite box.
For more information, please contact your cable/satellite provider.

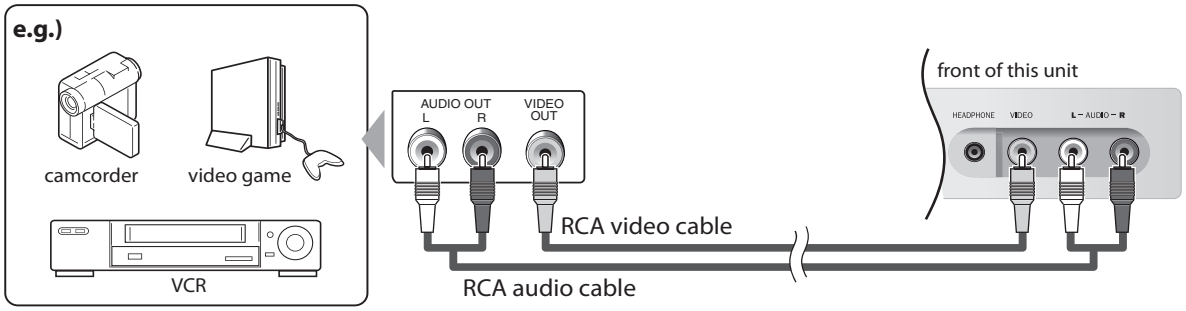
Cables not included.

Please purchase the necessary cables at your local store.

☑ External Device Connection

[Video Cable Connection]

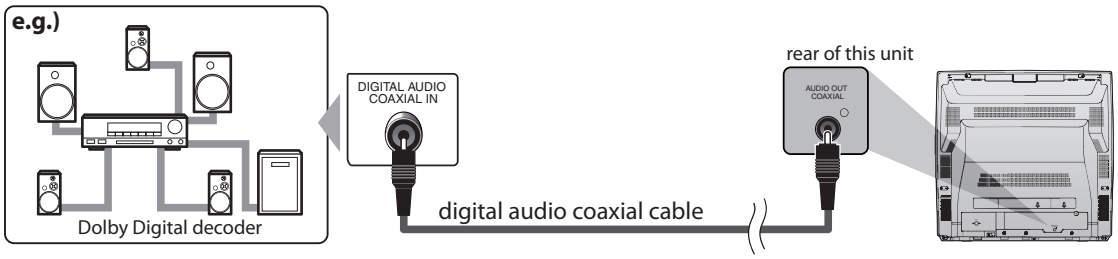
When you connect this unit to an external device, use the audio/video input jacks on the front of this unit.
Make the connection as illustrated below.
When the audio jack of the video device is monaural, connect the RCA audio cable to the audio L input jack.



• To use the video input jack on the front of this unit, press **[SOURCE]** on the unit or **[SELECT]** on the remote control to select "AUX".

[Digital Audio Output Connection]

If you connect this unit to an external digital audio device, you can enjoy multi channel audio like 5.1ch digital broadcasting sound.



TV Functions

These operations are accessible by remote control. Some may also be accessible by controls on the main unit.

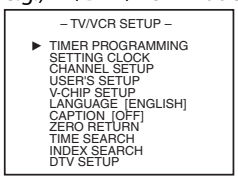
☑ Main Menu

This section describes the overview of the main menu displayed when you press [SET-UP]. For more details, see the reference page for each item. The main menu consists of the function setting items below.

Press **[SET-UP]**.

SET-UP

e.g.) TV/DTV/AUX mode



- **TIMER PROGRAMMING**
  Set the timer recording of the VCR. (Refer to "Timer Recording" on page 28.)
- **SETTING CLOCK**
  Set the clock properly. (Refer to "Manual Clock Setting" on page 12.)
- **CHANNEL SETUP**
  Automatically scan the viewable channels and remove those that are undesired. (Refer to "Auto Channel Scan" on page 14.)
- **USER'S SETUP**
  Change the desired VCR functions mode. (Refer to "VCR User Setting" on page 25.)
- **V-CHIP SETUP**
  Set the viewing limitations. (Refer to "V-chip" on page 21.)
- **LANGUAGE [ENGLISH]**
  Change the language (English, Spanish or French) displayed on the main menu. (Refer to "Language Selection" on page 11.)
- **CAPTION [OFF]**
  Change the display format for closed caption, which displays the dialogue of a TV program or other information across the TV screen. (Refer to "Closed Caption" on page 19.)
- **ZERO RETURN / TIME SEARCH / INDEX SEARCH**
  Set the cassette tape playback searchable. (Refer to "Zero Return", "Time Search" or "Index Search" on pages 26-27.)
- **DTV SETUP**
  You can set the screen display or caption in the DTV mode. (Refer to "DTV Closed Caption" on page 20.)

Note:
• "DTV SETUP" will appear only in the digital TV mode.

☑ Language Selection

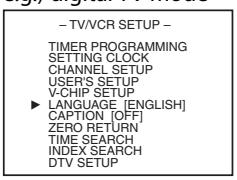
You can choose English, Spanish, or French as your on-screen language.

1 Press **[SET-UP]** to display the main menu.

SET-UP

2 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "LANGUAGE", then press **[ENTER]** repeatedly to change the setting.

e.g.) digital TV mode



[ESPAÑOL]
↕
[FRANÇAIS]
↕
[ENGLISH]

3 Press **[SET-UP]** to exit.

SET-UP

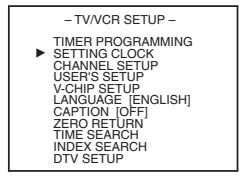
☑ Manual Clock Setting

You must set the clock before you can perform a timer recording. First, set the clock manually. Then, use Auto Clock to monitor the time. Details are on pages 12-13.

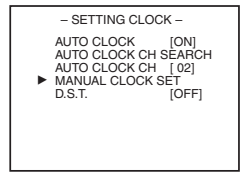
1 Press **[SET-UP]** to display the main menu.

2 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "SETTING CLOCK", then press **[ENTER]**.

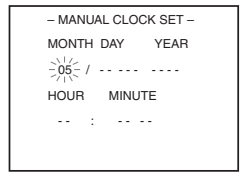
e.g.) digital TV mode



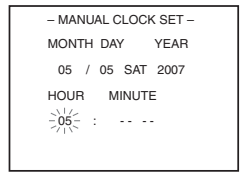
3 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "MANUAL CLOCK SET", then press **[ENTER]**.



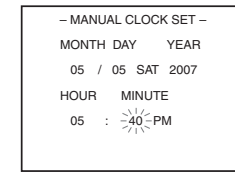
4 While the "MONTH" space is flashing, Use **[Cursor ▲/▼]** until the correct month appears.
Then, press **[Cursor ►]**.



5 Likewise, set the "DAY", "YEAR", and "HOUR".



6 Finally, set the "MINUTE" with **[Cursor ▲/▼]**, then press **[SET-UP]**.



- Although seconds are not displayed, they begin counting from 0 when you press **[SET-UP]**. Use this action to synchronize the clock exactly. Press **[DISPLAY]** to see the current time on the screen. Details are on page 16.

Note:

- *You may have to reset the clock after a power failure.*
- *To adjust the clock later, follow steps 1 to 3 on page 12. Then use* **[Cursor ◄ / ►]** *to select the item you want to change. Enter the correct information by pressing* **[Cursor ▲/▼]**. *Press* **[SET-UP]** *when you are finished.*

☑ Auto Clock Setting

The unit adjusts the clock using PBS (Public Broadcasting Station) channel. Once you set the clock manually, the unit will monitor the correction.

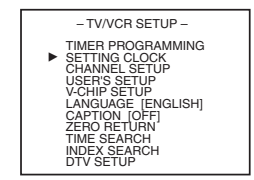
Before you begin:

Make sure if the unit is connected to antenna or cable.
Set up the TV channels. Details are on page 14.

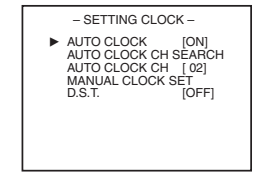
1 Press **[SET-UP]** to display the main menu.

2 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "SETTING CLOCK", then press **[ENTER]**.

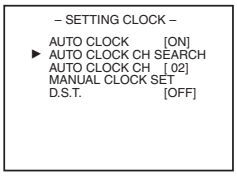
e.g.) digital TV mode



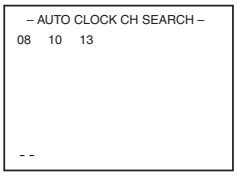
3 Confirm "AUTO CLOCK" is "ON". If not, press **[ENTER]** to select "ON".



4 If you already know your PBS channel number, skip ahead to step 5. If not, use **[Cursor ▲/▼]** to select "AUTO CLOCK CH SEARCH". Then press **[ENTER]**.

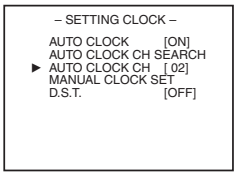


- The unit will search for a channel that carries a time signal and the number will appear at the top of the screen when the channel is found.



- "_ _" appears in the lower left corner of the screen when the search is complete.
- Press **[SET-UP]** to exit the "AUTO CLOCK CH SEARCH", then repeat steps 1 and 2 on page 12 to go back to the "SETTING CLOCK" again.

5 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "AUTO CLOCK CH", then press **[ENTER]**.



6 Press **[Cursor ◄ / ►]** until the channel number of your PBS station appears. Use one of the channel number you found at step 4.

7 Press **[SET-UP]** to exit.

8 Press **[STANDBY-ON ⏻]** to turn off the unit and let the PBS update the clock.

Note:

- *During the auto clock channel search, the picture may be distorted. This is not a malfunction.*
- *If there are no PBS stations available, set "AUTO CLOCK" to "OFF" and set the clock manually.*
- *If the unit is connected to a cable/satellite box, select the local PBS station on the cable/satellite box. Set the unit to the output channel of the cable/satellite box (03, 04 or AUX).*

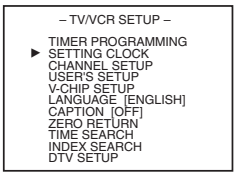
☑ Daylight-Saving Time (D.S.T.)

When "D.S.T." is set, the clock will automatically move forward or back 1 hour when the day comes up.

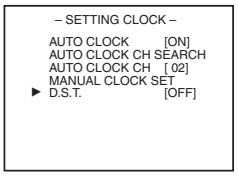
1 Press **[SET-UP]** to display the main menu.

2 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "SETTING CLOCK", then press **[ENTER]**.

e.g.) digital TV mode



3 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "D.S.T.", then press **[ENTER]** until the desired setting appears beside "D.S.T.".
Or, press **[ENTER]** so "OFF" appears beside "D.S.T." if you want to disable this feature.



[OFF]
↕
[ON (MAR-NOV)]
↕
[ON (APR-OCT)]

	adjust +1 hour	adjust -1 hour
ON (MAR-NOV)	The second Sunday in March, at 2:00 am	The first Sunday in November, at 2:00 am
ON (APR-OCT)	The first Sunday in April, at 2:00 am	The last Sunday in October, at 2:00 am

4 Press **[SET-UP]** to exit.

☑ Auto Channel Scan

If you switch wires (e.g., between antenna and CATV) or if you move the unit to a different area after the initial setting, or if you recover the DTV channel you deleted, you will need to perform auto channel scan.

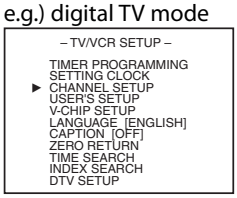
Before you begin:

Make sure if the unit is connected to antenna or cable.

1 Press **[SET-UP]** to display the main menu.

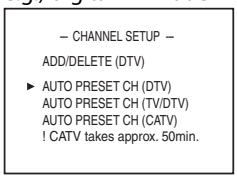
2 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "CHANNEL SETUP", then press **[ENTER]**.

e.g.) digital TV mode



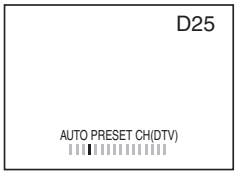
3 Use **[Cursor ▲/▼]** to select your desired preset type, then press **[ENTER]**.

e.g.) digital TV mode



- When aerial antenna is connected, select "AUTO PRESET CH (TV)", "AUTO PRESET CH (DTV)" or "AUTO PRESET CH (TV/DTV)".
- When connected to CATV, select "AUTO PRESET CH (CATV)".
- Scanning and memorizing the channels automatically start.

e.g.) digital TV mode



- When the scanning and memorizing are completed, the lowest memorized channel will be displayed.
- When you selected "AUTO PRESET CH (TV/DTV)", the lowest memorized analog channel will be displayed when the scanning and memorizing are completed. If there is no analog channel, the lowest memorized digital channel will be displayed.

Note:

- *If you connect the cable system directly, contact the CATV installer.*
- *If you press **[STANDBY-ON ⏻]** or **[SET-UP]** during "AUTO PRESET CH", the setting will be canceled.*
- *When no channel can be received by "AUTO PRESET CH", "NO TV SIGNALS" is displayed on the TV screen.*
- *Channel setting will be saved even if the power fails.*
- *If you have Spanish or French menus and need English, press **[SET-UP]**. Use **[Cursor ▲/▼]** to select "IDIOMA" or "LANGAGE". Press **[ENTER]** to select "ENGLISH". Press **[SET-UP]** to remove the main menu.*
- *With regard only to the digital channel, even after the scanning is complete if you unplug the AC power cord before turning off the unit by pressing **[STANDBY-ON ⏻]**, the channel setting may be lost.*

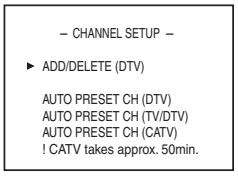
☑ Channel Add/Delete

The channel add/delete function lets you add the channel that was not added by the auto channel scan due to the reception status at the initial setting. You can also delete the unnecessary channels.

1 Follow steps 1 to 2 in "Auto Channel Scan" on the left column.

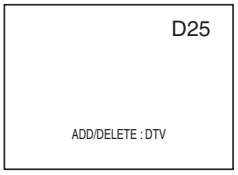
2 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "ADD/DELETE(DTV)" or "ADD/DELETE", then press **[ENTER]**.

e.g.) digital TV mode



3 Select the channel you want to add or delete. (Refer to "Channel Selection" on page 15.)

e.g.) digital TV mode



4 Use **[Cursor ◄ / ►]** to select "ADD" or "DELETE".

- To add or delete another channels, repeat steps **3**-**4**.

- Color of channel number displayed at the right top of the TV screen indicates;
  - Blue: The selected channel will be added.
  - Red: The selected channel will be deleted.

5 Press **[SET-UP]** to exit.

Note:

- *In the digital mode (DTV), you can add or delete channels only for major channel.*
- *Once you delete a DTV channel, you cannot recover the channel without performing auto channel scan again. (Refer to "Auto Channel Scan" on page 14.)*

☑ Channel Selection

Select channels by pressing [CH. ▲ / ▼] or [the Number buttons].

- To select the memorized channels, use **[CH. ▲ / ▼]** or **[the Number buttons]**.
- To select the non-memorized channels, use **[the Number buttons]**.

To Use [the Number buttons]

TV

- When selecting analog channel 12

1 ➔ 2

DTV

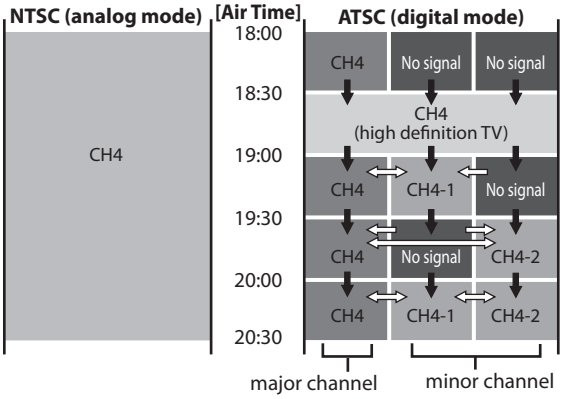
- When selecting digital channel 12-1

1 ➔ 2 ➔ 1

- When you select a channel larger than 100, press **[+10/+100]** first. Then use **[the Number buttons]** to press the lower 2-digit numbers.

About digital TV broadcasting:
With its high definition broadcast, digital broadcasting far surpasses analog broadcasting in both its picture and sound quality.

What is the minor channel?
By using high compression technology, digital broadcasting offers a service that enables multiple signals to send simultaneously.
Therefore, you can select more than one program per major channel since digital broadcasting technology distinguishes between multiple channels broadcast by a single network.



➔ : change automatically
⇨ : change manually by using **[CH. ▲ / ▼]**

Although, you cannot watch the high definition TV (HDTV) program, the unit converts the HDTV signal down to the standard definition TV signal.

Note:
• "NO SIGNAL" will appear on the TV screen after the minor channel broadcast is over.

☑ Volume Adjustment

This section describes how to adjust the volume. The mute function, which turns the sound off and on, is also described.

Use **[VOL. △ / ▽]** to adjust the audio volume.

- The volume bar will be displayed at the bottom of the TV screen when adjusting the volume.
- The volume bar display will automatically disappear in a few seconds.
- Press **[MUTE]** to turn off and on the sound.

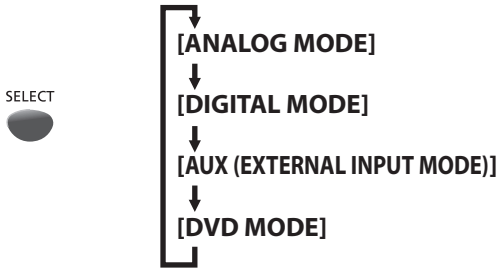
- "MUTE" is displayed on the TV screen.
- Press **[MUTE]** again or **[VOL. △ / ▽]** to recover the original volume.

☑ Switching Each Mode

You can easily switch with the remote control to the DTV (ATSC), TV (NTSC) and DVD mode or to access an external device when they are connected to the unit.

Press **[SELECT]** repeatedly to cycle through analog TV, digital TV, AUX (external input) and DVD.

Press **[SELECT]**



- To use the video input jack on the front of the unit, select "AUX".

Note:
• When you switch the analog mode to the digital mode, it may take a while until the digital channel selection is completed. "NOW SCANNING" is displayed while switching the mode.

☑ Screen Information

You can display clock the currently selected channel or other information such as the audio mode on the TV screen.

TV

In the analog mode, the current channel number is displayed.

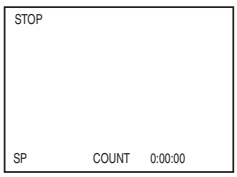
Press **[DISPLAY]** repeatedly to cycle through the available information.

DISPLAY

[OFF]
↓
[COUNTER DISPLAY]
↓
[CLOCK DISPLAY]

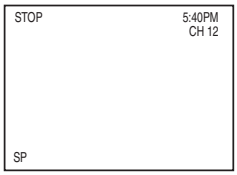
[COUNTER DISPLAY]

• VCR status and tape speed will be disappeared in 5 seconds.



[CLOCK DISPLAY]

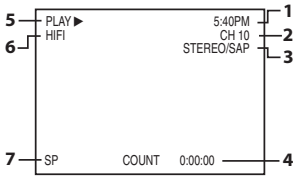
• VCR status and tape speed will be disappeared in 5 seconds.



[ANALOG TV/VCR INFORMATION]

• The following information is displayed.

1 clock
2 channel number
  • "AUX" is displayed in external input mode.
3 audio mode
  (Refer to "Switching Audio Mode" on page 17)
4 tape counter
5 VCR status
6 VCR sound mode
7 tape speed



• When the closed caption is set to other than "OFF", analog TV/VCR information will be displayed at a time. Then those information disappears in 5 seconds.

DTV

In the digital mode, the detailed broadcasting information for the current channel such as program title, the program guides are displayed.

Press **[DISPLAY]** repeatedly to cycle through the available display modes.

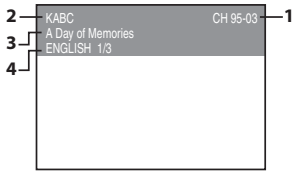
DISPLAY

[OFF]
↓
[BROADCASTING INFORMATION]
↓
[PROGRAM GUIDE]
↓
[ANALOG TV/VCR INFORMATION]

[Broadcasting Information]

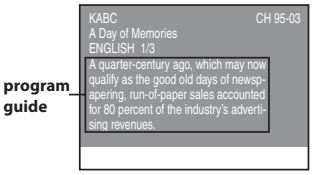
• The following information is displayed.

1 channel number
2 broadcast station
3 program title
4 audio language
  (Refer to "Switching Audio Mode" on page 17)



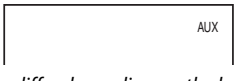
[Program Guide]

• The program guide added to broadcasting information is displayed.


KABC
CH 95-03
A Day of Memories
ENGLISH 1/3
A quarter-century ago, which may now qualify as the good old days of newspapering, run-of-paper sales accounted for 80 percent of the industry's advertising revenues.
program guide

Note:

- *When the program guide consists of more than 6 lines, use **[ENTER]** or **[RETURN]** to scroll.*
- *"No description provided" is displayed when the program guide is not provided.*
- *While the program guide is displayed, the closed caption function is interrupted.*
- *In external input mode, the following screen is displayed;*
  e.g.) When an external device is connected to video input jack.



- *Available languages differ depending on the broadcast.*

☑ Switching Audio Mode

This section describes how to switch the audio in the analog mode and how to switch the audio language in the digital mode.

TV

While receiving an MTS broadcast, press **[TV/VCR Audio]** repeatedly to cycle through the available audio channel.

TV/VCR Audio

[STEREO] → **[SAP]** → **[MONO]**

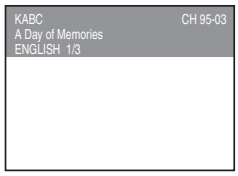
STEREO : Outputs main-audio
SAP : Outputs second audio program
MONO : Outputs mono-audio

- The current mode will automatically disappear in 5 seconds.

DTV

1 Press **[DISPLAY]** to display the currently selected language and the number of available languages.

DISPLAY



2 Press **[TV/VCR Audio]** repeatedly to cycle through the available audio languages.

TV/VCR Audio

[ENGLISH] → **[ESPAÑOL]** → **[FRANÇAIS]**

- Available languages differ depending on the broadcast. "OTHER" is displayed when the audio language cannot be acquired, or the acquired languages are other than English, Spanish or French.
- The current mode will automatically disappear in 5 seconds.

Note:
- *Pressing **[TV/VCR Audio]** does not control external audio device.*

☑ TV Screen Display Mode

2 types of display modes can be selected in the digital mode.

DTV

1 Press **[SET-UP]** to display the main menu.

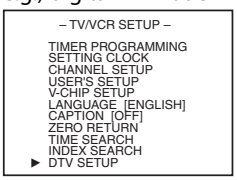
SET-UP

2 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "DTV SETUP", then press **[ENTER]**.

or

ENTER

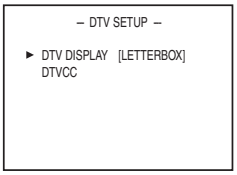
e.g.) digital TV mode



3 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "DTV DISPLAY", then press **[ENTER]** repeatedly to switch the desired TV aspect ratio.

or

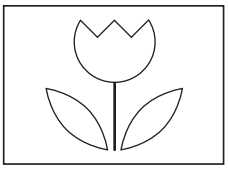
ENTER



[LETTERBOX] : Display the digital-supported program in full-screen. Black borders will spread in the upper and lower screen.

[ZOOM] : Enlarge and display the center area of the digital-supported program. The right and left side of image will be cut off.

LETTERBOX



ZOOM

4 Press **[SET-UP]** to exit.

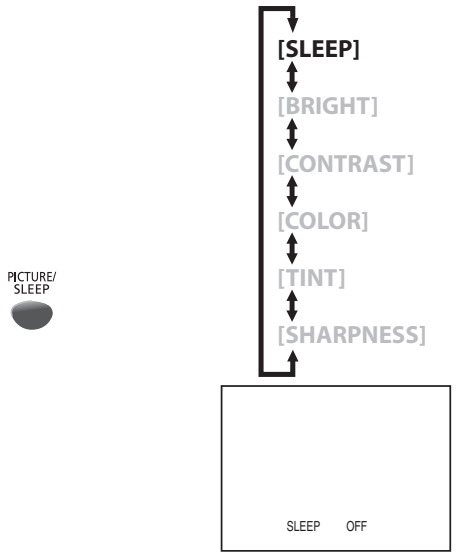
SET-UP

Note:
- *You may not switch the display mode depending on the program.*

☑ Sleep Timer

The sleep timer can be set to automatically turn off the unit after an incremental period of time.

1 Press **[PICTURE/SLEEP]** repeatedly until the sleep timer menu appears.



• Sleep timer menu appears on the TV screen.

2 Use **[Cursor ◄/►]** to change the amount of time until turn off the unit.

• You can set the unit to turn off after a set period of time (from 30 to 120 minutes).
• Each time you press **[Cursor ◄/►]**, the amount of time will increase or decrease by 30 minutes.
• After set up, the sleep timer menu can be called up for checking by pressing **[PICTURE/SLEEP]**.

To Cancel the sleep timer

Use **[Cursor ◄/►]** at step 2 until "OFF" is displayed on the TV screen.

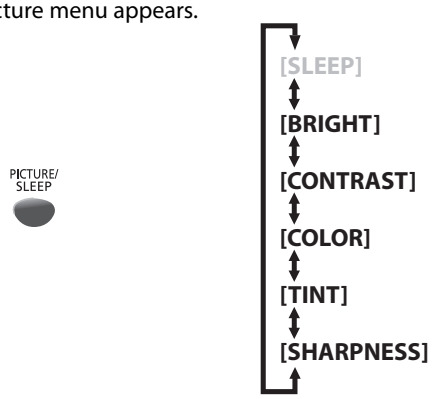
Note:

- *The sleep timer setting display will automatically disappear in 5 seconds.*
- *When you turn off the unit or when a power failure occurs, the sleep timer setting will be canceled.*

☑ Picture Adjustment

You can adjust brightness, contrast, color, tint and sharpness.

1 Press **[PICTURE/SLEEP]** repeatedly until the desired picture menu appears.



2 Within 5 seconds, use **[Cursor ◄/►]** to adjust the quality.

	[Cursor ◄]	[Cursor ►]
BRIGHT	to decrease brightness	to increase brightness
CONTRAST	to decrease contrast	to increase contrast
COLOR	to decrease color	to brighten color
TINT	to add purple	to add green
SHARPNESS	to make soft	to make clear

☑ Closed Caption

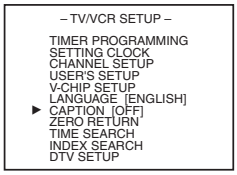
TV

You can view closed captioning (cc) for TV programs, movies and news. Closed caption refer to text of dialogue or descriptions displayed on-screen for the hearing impaired.

1 Press **[SET-UP]** to display the main menu.

2 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "CAPTION", then press **[ENTER]** repeatedly to change the setting.

e.g.) digital TV mode



[OFF]
↓
[CAPTION1]
↓
[CAPTION2]
↓
[TEXT1]
↓
[TEXT2]

CAPTION1 and TEXT1;
are the primary caption and text services. The captioning or text is displayed in the same language as the program's dialogue (up to 4 lines of script on the TV screen, where it does not obstruct relevant parts of the picture).

CAPTION2 and TEXT2;
are rarely available and broadcasters use them only in special conditions, such as when "CAPTION1" or "TEXT1" is not available.

• There are 3 display modes according to programs:

Paint-on mode: Displays input characters on the TV screen immediately.
Pop-on mode: Once characters are stored in memory, they are displayed all at once.
Roll-up mode: Displays the characters continuously by scrolling (max. 4 lines).

3 Press **[SET-UP]** to exit.

Note:

- *To show the closed caption on your TV screen, broadcast signal must contain the closed caption data.*
- *Not all TV programs and commercials have the closed caption or all types of the closed caption.*
- *Captions and texts may not match the TV voice exactly.*
- *Changing channels may delay the closed caption for a few seconds.*
- *Adjusting or muting the volume may delay the closed caption for a few seconds.*
- *Abbreviations, symbols and other grammatical shortcuts may be used in order to keep pace with the on-screen action. This is not a problem with the unit.*
- *The caption or text characters will not be displayed while the main menu or functions display is shown.*
- *If a black box appears on the TV screen, this means that the closed caption is set to TEXT mode. To clear the box, select "CAPTION1", "CAPTION2" or "OFF".*
- *If the unit receives poor quality television signals, the captions may contain errors, or there might be no captions at all. Some possible causes of poor quality signals are:*
  - Automobile ignition noise
  - Electric motor noise
  - Weak signal reception
  - Multiplex signal reception (ghosts or screen flutter)
- *The unit retains the closed caption setting if the power fails.*
- *When your TV receives a special effects playback signal (i.e., Search, Slow and Still) from a VCR's video output channel (CH3 or CH4), the TV may not display the correct caption or text.*

☑ DTV Closed Caption

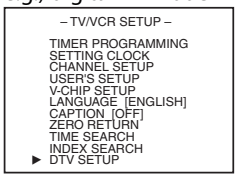
DTV

In addition to the basic closed caption described on page 19, DTV has its own closed caption called DTVCC. Use this menu to change the settings for DTVCC.

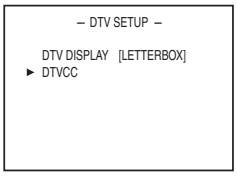
1 Press **[SET-UP]** to display the main menu.

2 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "DTV SETUP", then press **[ENTER]**.

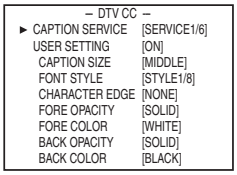
e.g.) digital TV mode



3 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "DTVCC", then press **[ENTER]**.



4 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "CAPTION SERVICE", then press **[ENTER]** repeatedly to change the setting.



CAPTION SERVICE	OFF	Select if you do not want DTVCC. This is the default.
	SERVICE1~6	Select one of these before changing any other item in "CAPTION" menu. Choose "SERVICE1/6" under normal circumstances.

5 Press **[SET-UP]** to exit.

Note:

- *"CAPTION SERVICE" that you can switch differs depending on the broadcast description.*

☑ DTVCC Style

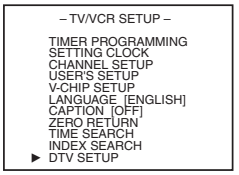
DTV

You can change the style of DTV CC such as font, color or size, etc.

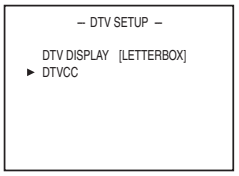
1 Press **[SET-UP]** to display the main menu.

2 Use **[Cursor ▲ /▼]** to select "DTV SETUP", then press **[ENTER]**.

e.g.) digital TV mode

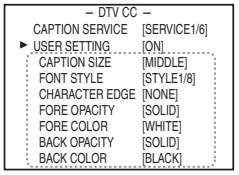


3 Use **[Cursor ▲ /▼]** to select "DTVCC", then press **[ENTER]**.

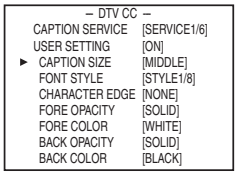


4 Use **[Cursor ▲ /▼]** to select "USER SETTING", then press **[ENTER]** repeatedly to set to "ON".

- Items in the dotted box are available only when "USER SETTING" is "ON".



5 Use **[Cursor ▲ /▼]** to select an item, then press **[ENTER]** repeatedly to change the setting for the item.



- **CAPTION SIZE**
  Closed captioning font size can be changed as below.
- **FONT STYLE**
  Font style of the displayed caption can be switched as below.
- **CHARACTER EDGE**
  Edge type of the displayed caption can be switched as below.
- **FORE COLOR, BACK COLOR**
  Font and background color of the displayed caption can be switched as below.
- **FORE OPACITY, BACK OPACITY**
  Font and background opacity of the displayed caption can be switched as below.

CAPTION SIZE	MIDDLE, LARGE, SMALL	
FONT STYLE	STYLE1/8	Proportional font used in the menu screen
	STYLE2/8	Monospaced with serifs
	STYLE3/8	Proportionally spaced with serifs
	STYLE4/8	Monospaced with serifs
	STYLE5/8	Proportionally spaced without serifs
	STYLE6/8	Casual font type
	STYLE7/8	Cursive font type
	STYLE8/8	Small capitals
CHARACTER EDGE	NONE, RAISED, DEPRESSED, UNIFORM, SHADOW LEFT, SHADOW RIGHT	
FORE OPACITY	SOLID, TRANSLUCENT, FLASH	
FORE COLOR	WHITE, BLACK, RED, GREEN, YELLOW, BLUE, MAGENTA, CYAN, TRANSPARENT	
BACK OPACITY	SOLID, TRANSLUCENT, FLASH	
BACK COLOR	BLACK, RED, GREEN, BLUE, YELLOW, MAGENTA, CYAN, TRANSPARENT, WHITE	

6 Press **[SET-UP]** to exit.

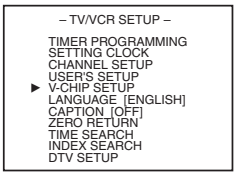
☑ V-chip

V-chip reads the ratings for programs, then denies access to the programs which exceed the rating level you set. With this function, you can block certain programming inappropriate for children.

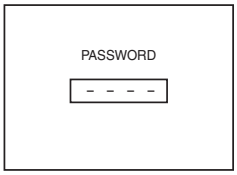
1 Press **[SET-UP]** to display the main menu.

2 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "V-CHIP SETUP", then press **[ENTER]**.

e.g.) digital TV mode



3 Use **[the Number buttons]** to enter the 4-digit numbers for your password.



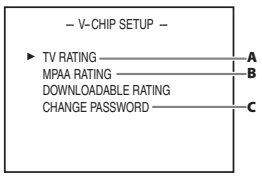
- When you have not set up your password, enter 0000.
- When the password is correct, the following "V-CHIP SETUP" menu is displayed.

e.g.) digital TV mode

A…"A. TV Rating" ⇨ page 22

B…"B. MPAA Rating" ⇨ page 23

C…"C. Change Password" ⇨ page 23



See the following description for setting each item.

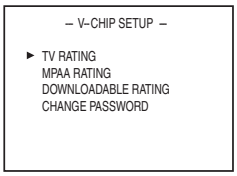
Note:

- *"DOWNLOADABLE RATING" will be available when the unit receives a digital broadcast using the new rating system.*
- *When you select a rating and set it to "BLOCK", the higher ratings will be blocked automatically. The lower ratings will be available for viewing.*
- *When you set the highest rating to "VIEW", all ratings turn to "VIEW" automatically.*
- *If the "PROTECTED PROGRAM" message appears during your TV viewing, change to a channel that is not blocked. Then, you can access "V-CHIP SETUP" menu and change the setting to allow all TV viewing.*
- *To block any inappropriate programming, set your limits in both "TV RATING" and "MPAA RATING".*
- *The V-chip setting will be retained after a power failure (except the access code reverts to 0000).*

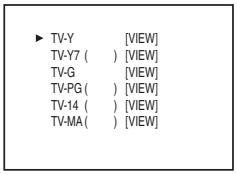
A. TV Rating

4 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "TV RATING", then press **[ENTER]**.

e.g.) digital TV mode



5 Use **[Cursor ▲/▼]** to select the desired rating, then press **[ENTER]** repeatedly to switch between "VIEW" and "BLOCK".

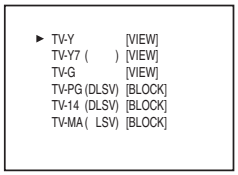


Rating	Category	
TV-Y	Appropriate for all children	**lower**
TV-Y7	Appropriate for all children 7 and older	
TV-G	General audience	
TV-PG	Parental guidance suggested	
TV-14	Unsuitable for children under 14	
TV-MA	Mature audience only	**higher**

[To Set the Sub Ratings]

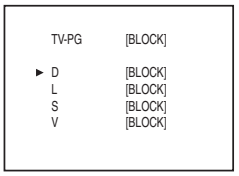
As for TV-Y7, TV-PG, TV-14 or TV-MA, you can further set the sub ratings to block specific elements of programming. To set the sub ratings, follow the steps below.

1 Use **[Cursor ▲/▼]** to select the desired main rating, then press **[ENTER]** twice to show its sub ratings.



2 Use **[Cursor ▲/▼]**, then press **[ENTER]** repeatedly to change the setting.

e.g.) TV-PG



Sub Rating	Category	Rating
FV	Fantasy Violence	TV-Y7
V	Violence	TV-PG TV-14 TV-MA
S	Sexual Situation	
L	Coarse Language	
D	Suggestive Dialogue	TV-PG, TV-14

6 Press **[SET-UP]** to exit.

Note:

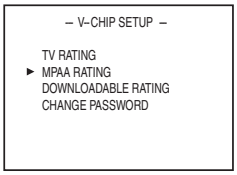
- *Blocked sub ratings will appear beside the main rating category in "TV RATING" menu.*
- *You cannot block a sub rating (D, L, S or V) if the main rating is set to "VIEW".*
- *Changing the category to "BLOCK" or "VIEW" automatically changes all its sub ratings to the same ("BLOCK" or "VIEW").*

B. MPAA Rating

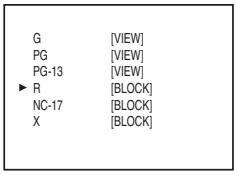
MPAA Rating is the rating system created by MPAA (Motion Picture Association of America).

4 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "MPAA RATING", then press **[ENTER]**.

e.g.) digital TV mode



5 Use **[Cursor ▲/▼]**, then press **[ENTER]** repeatedly to change the setting.



Rating	Category
G	General audience
PG	Parental guidance suggested
PG-13	Unsuitable for children under 13
R	Restricted; under 17 requires accompanying parent or adult guardian
NC-17	No one under 17 admitted
X	Mature audience only

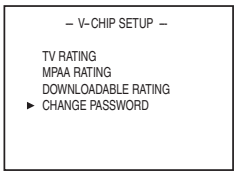
6 Press **[SET-UP]** to exit.

C. Change Password

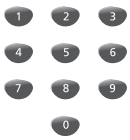
Although the default code "0000" is supplied with the unit, you can set your own password.

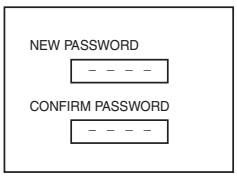
4 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "CHANGE PASSWORD", then press **[ENTER]**.

e.g.) digital TV mode



5 Press **[the Number buttons]** on the remote control to enter the new 4-digit password.
- Enter password again in "CONFIRM PASSWORD" space.





6 Press **[SET-UP]** to exit.

Note:
- *Make sure new password and confirm password must be exactly the same. If they are different, the space is cleared for reentering.*
- *Your password will be erased and return to the default (0000) when a power failure occurs. If you forget the password, unplug the power cord for 30 seconds to restore the password to 0000.*

VCR Functions

☑ About Cassette Tape

This unit will operate with any cassette tape that has the VHS.
For best results, we recommend the use of high-quality tapes.
Do not use poor quality or damaged tapes.

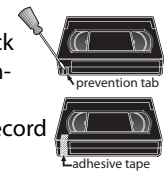
☑ Selecting Tape Speeds

Before recording, select the tape speed from : SP mode (standard play) or SLP mode (super long play) by pressing [SPEED]. You can also play back a cassette tape recorded in LP mode (Long Play).

tape speed / type of tape	recording/playback time T60	T120	T160
SP mode	1 hour	2 hours	2-2/3 hours
SLP mode	3 hours	6 hours	8 hours

☑ Erase Prevention

Break off the prevention tab on the back edge of the cassette to prevent accidental erasing of recording.
Cover the hole with adhesive tape to record on the cassette tape again.



Note:
- ***In the TV/VCR mode**, If the cassette tape without tab is inserted, playback will start automatically.*
- *If you press **[REC/OTR ●]** or **[REC]** when a cassette tape without prevention tab is inserted, the unit will eject it automatically.*

☑ Tracking Adjustment

Tracking adjustment will be set automatically when you start playback (digital tracking function).

- If noise lines (black and white streaks) appear on the playback picture, use **[CH. ▲ / ▼]** until the streaks disappear (manual tracking adjustment).
  This is available in pause/still/slow mode, too.
- To release manual tracking mode, stop the playback once and start playback again.

☑ Switching Audio Mode

You can set the unit to play back the cassette tape in either high fidelity (Hi-Fi) or monaural (MONO or single-channel) sound.
When recording a TV program, unit records MTS broadcasts in Hi-Fi stereo sound automatically unless you select SAP mode recording beforehand.
See page 17 on how to set the audio mode.

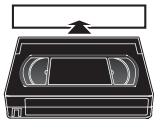
During playback of a cassette tape, press **[TV/VCR Audio]** to switch "HIFI" or "MONO".

[HIFI]
↕
[MONO]

- This setting is saved until the cassette tape is ejected.
- The current mode will automatically disappear in 5 seconds.

Note:
- *Non-Hi-Fi tapes will play in monaural automatically.*
- *When playing a non-Hi-Fi tape, pressing **[TV/VCR Audio]** will only affect the display shown on the TV screen but it does not affect the actual sound mode.*

☑ Basic Playback



1 Insert a pre-recorded tape so that the unit turns on automatically (auto power on).
- If the erase-prevention tab has been removed, the unit will change the VCR mode and start playback automatically.
- Even in the DVD mode, you can start the cassette tape playback if you press **[PLAY ▶]** on the unit of the TV/VCR side.

2 To start playback, press **[PLAY ▶]**.

3 To stop the playback, press **[STOP ■]**.

4 To rewind the tape, press **[REV ◀◀]** . To forward the tape, press or **[FWD ▶▶]**. To stop winding, press **[STOP ■]**.

5 To eject the cassette tape from the cassette compartment, press **[STOP/EJECT ■⏏]** on the unit.

☑ Still Picture & Slow Motion

- During playback, press **[PAUSE ❚❚]** to freeze the picture. You can advance the picture frame by frame by pressing **[PAUSE ❚❚]** repeatedly.
- During the still mode, press **[FWD▶▶]** to forward slow motion playback.
- To release the still or slow mode, press **[PLAY ▶]**.

Note:
- *If the unit keeps the slow mode or still mode for more than 5 minutes, it will automatically enter the stop mode.*

☑ Auto Rewind-eject

When the end of a tape is reached during recording, playback, or fast forward, the tape will automatically rewind to the beginning. After rewinding finishes, the unit will eject the tape and turn itself off.

- This function is operative when repeat playback is set to "OFF".
- The tape will not auto-rewind during timer recording or one-touch timer recording (OTR).

☑ Picture Search

This function is useful in finding or skipping over a particular scene on a tape. In this mode, the sound will be muted.

1 During playback, press **[REV ◀◀]** or **[FWD ▶▶]** to view at a high speed (in reverse/forward).

2 Press **[REV ◀◀ / I◀◀]** or **[FWD ▶▶ / ▶▶I]** again to view at super high speed (in LP/SLP modes only).

3 Press **[PLAY ▶]** to return to normal playback.

Note:
- *Tapes recorded in the SP or LP mode will normally display a noise bar on the TV screen and the picture may revert to black and white.*

☑ VCR User Setting

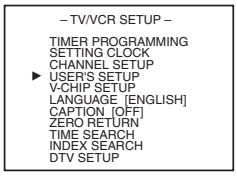
Rental Playback

This function enables you to improve the picture quality when playing back worn cassettes such as rented tapes.

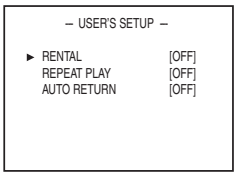
1 Press **[SET-UP]** to display the main menu.

2 Use **[Cursor ▲ / ▼]** to select "USER'S SETUP", then press **[ENTER]**.

e.g.) digital TV mode



3 Use **[Cursor ▲ / ▼]** to select "RENTAL", then press **[ENTER]** to select "ON".



4 Press **[SET-UP]** to exit.

5 Press **[PLAY ►]** to start playback.

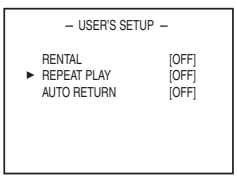
Note:
- *If you want to cancel the setting, select "OFF" at step 3.*
- *This setting will not change even if you turn off the unit.*

Auto Repeat Playback

This function allows you to repeat playback indefinitely.

1 Follow steps 1 to 2 in "Rental Playback" above.

2 Use **[Cursor ▲ / ▼]** to select "REPEAT PLAY", then press **[ENTER]** repeatedly until the desired selection "ALL" or "BLANK" appears.



ALL	Repeat playback from the beginning to the end of the tape.
BLANK	Repeat playback from the beginning to a part, which is blank for more than 10 seconds.
OFF	Cancel repeat playback.

3 Press **[SET-UP]** to exit.

4 Press **[PLAY ►]** to start the repeat playback.

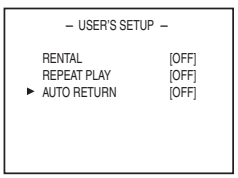
Note:
- *If the rental mode is set to "ON", "RENTAL PLAY ►" display has priority.*
- *This setting will not change even if you turn off the unit.*

Auto Return

This function allows you to automatically search the beginning of the recorded program(s) after timer recording finishes.

1 Follow steps 1 to 2 in "Rental Playback" on the left column.

2 Use **[Cursor ▲ / ▼]** to select "AUTO RETURN", then press **[ENTER]** to select "ON".



3 Press **[SET-UP]** to exit.

4 When all the timer recordings are completed, the unit will rewind to the beginning of the recorded program(s) and then turn itself off.

Note:
- *If you turn off the unit while rewinding the tape, the auto return will stop.*

To cancel the auto return mode

Press **[ENTER]** once again at step 2 until "OFF" is displayed on the TV screen.

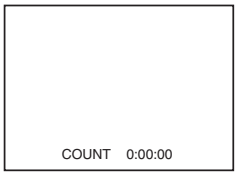
- Even if any power failure occurs, the unit will retain its memory for this feature.

☑ Zero Return

This function allows you to search easily a beginning point that you want to review by rewinding or fast forwarding.

1 Rewind or forward the cassette tape to the beginning point at which you want to review.

2 Press **[CLEAR]** repeatedly to set the counter to "0:00:00".



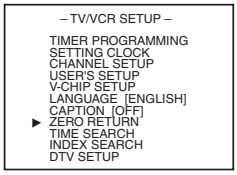
3 Press **[PLAY ►]** for playback or **[REC]** for recording.

Press **[STOP ■]** when playback or recording is completed.

4 Press **[SET-UP]** to display the main menu.

5 Use **[Cursor ▲ /▼]** to select "ZERO RETURN", then press **[ENTER]**.

e.g.) digital TV mode



- The unit will begin rewinding and the counter will appear on the TV screen.
- The tape will automatically stop when the counter returns to 0:00:00 (approx.).

Note:

- *Zero return will not work on a blank tape or a blank portion of a tape.*

☑ Time Search

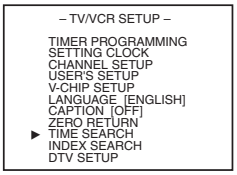
This function allows you to quickly advance the cassette tape to your desired position simply by entering the exact amount of playback time you want to skip.

Example: To watch a program before/ after 2 hours 50 minutes from the present position, in either direction.

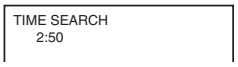
1 Press **[SET-UP]** to display the main menu.

2 Use **[Cursor ▲ /▼]** to select "TIME SEARCH", then press **[ENTER]**.

e.g.) digital TV mode



3 Use **[Cursor ▲ /▼]** to until your desired time appears. To cancel the time search at this point, press **[SET-UP]**.



4 Use **[Cursor ◄ / ►]** to rewind or fast forward to the specified point.

- The time counts down during the search. When the counter reaches "0:00:00", the unit will start playback automatically.

Note:

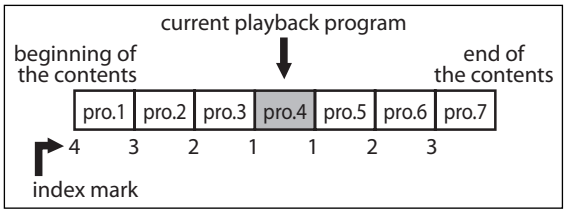
- *Time search can be set up to a maximum of 9 hours 50 minutes (9:50) by 10 minutes at a time.*
- *To cancel time search in progress, press **[STOP/EJECT ■ ⏏]** on the unit or **[STOP ■]** on the remote control.*

☑ Index Search

This function allows you to index the starting point to make it easy to reach the point in either fast forward or rewind mode.

- Every time you start recording, an index is marked automatically. The index mark also works as the starting point of timer recording.
- The index mark will not be recorded if **[PAUSE ❚❚]** is used during recording.
- The time gap between making the index marks on the tape should be greater than 1 minute for SP recording, 2 minutes for LP recording and 3 minutes for SLP recording.
- In some cases, the index mark at the beginning of cassette tape cannot be detected.

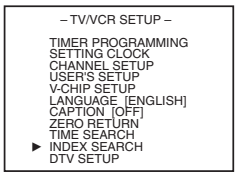
Example: You are watching program number 4 and want to fast forward to program number 7. Skip three programs.



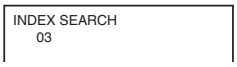
1 Press **[SET-UP]** to display the main menu.

2 Use **[Cursor ▲ / ▼]** to select "INDEX SEARCH", then press **[ENTER]**.

e.g.) digital TV mode



3 Use **[Cursor ▲ / ▼]** to until the number of programs that you want to skip appears.



4 Use **[Cursor ◄ / ►]** to let the unit rewind or fast forward to the beginning of desired program.

5 When the search is completed, the unit will start playback automatically.

Note:

- *The numbers of index search can be set up to 20.*
- *This function is not available during recording.*
- *To cancel index search in progress, press **[STOP/EJECT ■ ⏏]** on the unit or **[STOP ■]** on the remote control.*

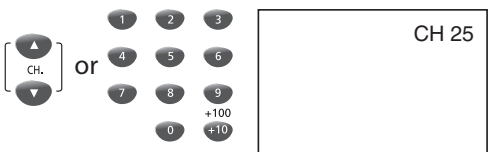
☑ Basic Recording & OTR

This function describes how to record to this unit from the programs. One-touch timer recording (OTR) enables you to start recording for specified length simply by pressing [REC/OTR ●] on the unit.

Before you begin:

Insert a cassette tape with its erase-prevention tab in place.
Make sure the cassette has enough remaining tape for the recording.

1 Use **[CH. ▲ /▼]** or **[the Number buttons]** to select the channel to be recorded.



2 Press **[SPEED]** to select the desired tape speed (SP/ SLP). (Refer to "Selecting Tape Speeds" on page 24.)

3 Press **[REC]** to start recording.

4 Press **[REC/OTR ●]** on the unit repeatedly until your desired length appears on the TV screen. The recording time will increase by 30 minutes up to 8 hours. Recording starts immediately when you press **[REC/OTR ●]**.

Time(s)	Display	Recording Length
Once	REC	basic recording
Twice	OTR (0:30)	30 minutes
3 times	OTR (1:00)	60 minutes
⋮	⋮	⋮
17 times	OTR (8:00)	480 minutes
18 times	REC	return to the basic recording

5 Press **[STOP ■]** to stop recording.

Note:

- *If the recording is paused for more than 5 minutes, the unit will restart the recording to prevent cassette tape from damage.*
- *This unit cannot record the contents from the built-in DVD.*
- *You can only watch the same TV program that is being recorded.*
- *Even if you press **[STANDBY-ON ⏻]** during OTR, the unit continues recording.*
- *You cannot start OTR with the remote control.*
- *In the SLP mode, maximum recording time, assuming the cassette tape starts at the beginning, is 8 hours using T-160 (or 6 hours using T-120).*
- *If the cassette tape runs out before the end time, the unit will switch to the stop mode immediately, eject the cassette tape and turn itself off.*
- *To show the remaining time of OTR, press **[DISPLAY]** on the remote control to display "OTR" on the TV screen. (It will show up momentarily then disappear.)*

☑ Timer Recording

You can set 8 programs to record on specific days, daily or weekly within 1 year period.

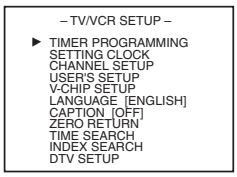
Example: The timer programming is being set to record...

Date:	*July 3rd, 2007*
Starting time:	*from 7:30pm to 8:50pm*
Channel:	*CH12*
Tape speed:	*SP*

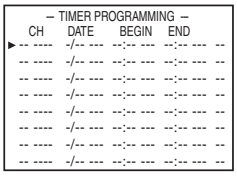
1 Press **[SET-UP]** to display the main menu.

2 Use **[Cursor ▲ /▼]** to select "TIMER PROGRAMMING", then press **[ENTER]**.

e.g.) digital TV mode

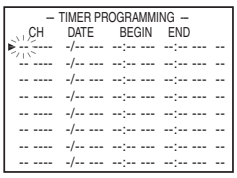


3 Use **[Cursor ▲ / ▼]** to select the desired position, then press **[Cursor ►]**.



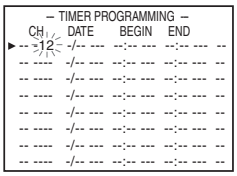
4 With first cell is flashing, use **[Cursor ▲ / ▼]** to select "D" (for digital) or "--" (for analog), then press **[Cursor ►]**.

e.g.) analog channel is selected



• When you select "D" (Digital) or "-" (for Analog), the channel you were watching last will be entered in the CH field automatically.

5 Use **[Cursor ▲ / ▼]** until the desired channel number appears, then press **[Cursor ►]**.

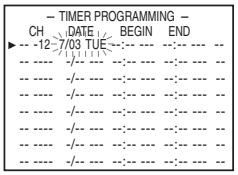


• If the unit is connected to a cable/satellite box, the unit must be on CH3 or CH4. Select the channel to be recorded on the cable/satellite box.

6 Set the starting date.

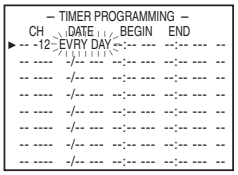
For once recording:

Press **[Cursor ▲]** until the desired date appears, then press **[Cursor ►]**.



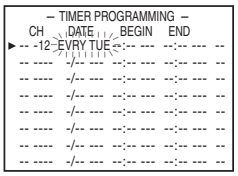
For everyday recording to record the same channel and the time everyday:

Press **[Cursor ▼]** until "EVRY DAY" appears, then press **[Cursor ►]**.

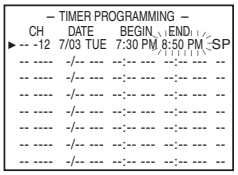


For weekly recording to record the same channel and the time every week:

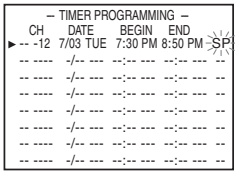
Press **[Cursor ▼]** until "EVRY" and your desired day of the week (e.g. every Tuesday) appear, then press **[Cursor ►]**.



7 Use **[Cursor ▲ / ▼]** to select the desired begin/end hour and minute, then press **[Cursor ►]**.



8 Use **[Cursor ▲ / ▼]** to select the desired tape speed, then press **[Cursor ►]**.



• **To set another program, repeat steps 3 to 8**.

• To correct the program while setting, press **[Cursor ◄]** to go back one step and use **[Cursor ▲ / ▼]** to enter the correct information.

• Press **[SET-UP]** to exit the menu.

9 Press **[ENTER]** to complete setting.

10 Press **[STANDBY-ON ⏻]** to set the timer recording.

• The recording indicator lights up.

11 At the programmed start time, the unit begins recording.

Note:

- *If you have not yet set the clock, "MANALL CLOCK SET" menu appears. Set to the present time and date (refer to "Manual Clock Setting" on page 12) then start setting the timer recording.*
- *You must turn off the unit to activate the timer recording.*
- *If power is not turned off and you continue watching TV, "TIMER REC STANDBY" starts flashing on the TV screen 2 minutes before the programmed start time.*
- *Make sure a cassette tape with erase-prevention tab is inserted before turning off the unit. If the cassette tape does not have the tab, it will be ejected when you press **[STANDBY-ON ⏻]** to turn off.*
- *The recording starts without turning on the TV screen.*
- *During recording, you can watch only currently being recorded TV program or DVD playback. Press **[STANDBY-ON ⏻]** and **[SELECT]** to select the desired mode.*
- *If the cassette tape runs out before the end time, the recording stops immediately and the cassette tape will be ejected.*

To confirm, correct or cancel the timer program

1 Press **[STANDBY-ON ⏻]** to turn on the unit. (The recording indicator lights off.)

2 Repeat steps 1 to 3 in "Timer Recording".

3 Confirm the details of programs that appear on the TV screen. Use **[Cursor ▲ / ▼]** to select the program you want to correct, then press **[ENTER]**. Use **[Cursor ▲ / ▼ / ►]** to correct the desired item, then press **[ENTER]**.

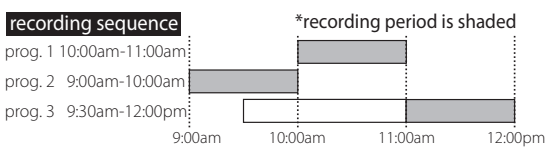
4 If you want to cancel the desired program, press **[CLEAR]** at the program position you want to delete. Or, press **[STOP/EJECT ■ ⏏]** on the unit to stop recording if the timer recording is in progress.

5 Press **[SET-UP]** to exit.

☑ About Overlapped Programs

When programs are overlapped, some program will not be recorded.

- The program with an earlier start has priority.
- Once the earliest program finishes, the overlapping programs will begin recording in sequence.
- When the starting time is the same, the program set on the highest position in the program list has priority.
- The illustration below demonstrates the sequence of recordings.



☑ Timer Recording Extension

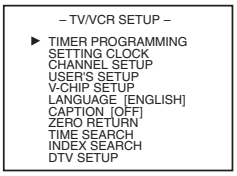
You can shift the time schedule of the timer recording after programming or during recording.

1 Press **[STANDBY-ON ⏻]** to turn on the unit.

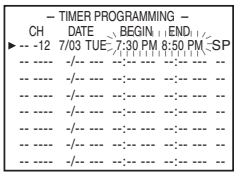
2 Press **[SET-UP]** to display the main menu.

3 Use **[Cursor ▲ /▼]** to select "TIMER PROGRAMMING", then press **[ENTER]**.

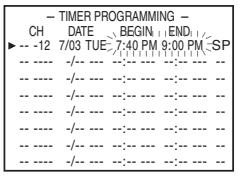
e.g.) digital TV mode



4 Press **[REC]** and use **[Cursor ▲ / ▼]** to select the desired program.



5 Press **[REC]** repeatedly until your desired begin/end time appears, then press **[ENTER]**.



• Every time you press **[REC]**, the begin/end time will shift increase by 10 minutes.

6 Press **[SET-UP]** to exit.

Note:

- *When the recording is already in progress, each press will shift forward the end time only.*
- *If you want to cancel while setting, press **[PAUSE ❚❚]** on the remote control. The recording time returns to the original time.*
- *When you shift forward the time schedule during recording, the recording speed will be automatically set to the SLP mode.*

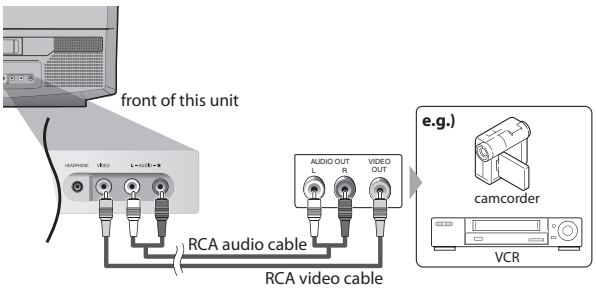
☑ Copying a Cassette Tape from External Device

You can make copies of cassette tapes for your enjoyment.

- **You CANNOT copy a DVD to a cassette tape.**

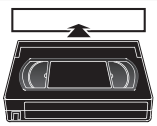
> ***Warning:***
> - *Unauthorized recordings of copyrighted cassette tapes may be an infringement of copyright laws.*

- Connect this unit and a source (for playback) device as shown the following diagram.



1 Insert a pre-recorded cassette tape into the external device (VCR, camcorder, etc.).

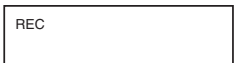
2 Insert a cassette tape to record into this unit's cassette compartment.



3 Press **[SPEED]** to select the desired tape speed (SP/SLP).

4 Press **[SELECT]** until "AUX" appears on the screen.

5 Press **[REC/OTR ●]** on the unit.



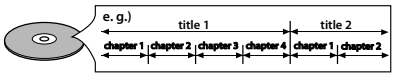
6 Begin playback of the tape in the device.

7 To stop copying, press **[STOP/EJECT ■▲]** on the unit, then stop the playback on the device.

> ***Note:***
> - *For best results during copying, use the control panel whenever possible. The remote control might affect the operation of the external device.*

DVD Functions

☑ Playable Media

Type of media	Mark (logo)	Region code	Recorded signals	Media size	Disc types
DVD-video *1, 2, 4, 6, 10, 11	DVD VIDEO DVD VIDEO	1 or ALL	digital video (MPEG2)	5 inches (12 cm) or 3 inches (8 cm)	
DVD-RW DVD-R * 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	DVD RW DVD RW DVD R DVD R	—			
DVD+RW DVD+R * 1, 4, 5, 6, 9, 10	RW DVD+ReWritable RW DVD+R	—			
audio CD * 4, 6, 10	COMPACT disc DIGITAL AUDIO	—	digital audio		
CD-RW CD-R * 4, 5, 6, 9,10	COMPACT disc DIGITAL AUDIO ReWritable COMPACT disc ReWritable COMPACT disc DIGITAL AUDIO Recordable COMPACT disc Recordable	—			

DVD is a trademark of DVD Format/Logo Licensing Corporation.

If you cannot play back a disc which bears one of the marks above, check the following notes.

*1: This unit conforms to the NTSC color system. Discs recorded in other color system such as PAL cannot be played back.

*2: Certain DVD-video does not operate as described in this manual due to the intentions of the disc's producers.

*3: Discs recorded in VR (video recording) format cannot be played back.

*4: Scratched or stained discs may not be played back.

*5: Some discs cannot be played back because of incompatible recording conditions, characteristics of the recorder or special properties of discs.

*6: You can play back discs which bear the marks above. If you use non-standardized discs, this unit may not play them back. Even if they are played back, the sound or video quality will be compromised.

*7: You may play back the unfinalized DVD-RW/-R recorded in the video format on our brand's DVD recorder. However, depending on the recording status of a disc, the disc may not be played back at all or normally (the picture or sound may not be smooth, etc.). In this case, you need to finalize the disc with the DVD recorder. Refer to the manual accompanying the DVD recorder.

*8: Only the discs recorded in the video format and finalized can be played back. Unfinalized discs cannot be played back. Depending on the recording status of a disc, the disc may not be played back at all or the picture or sound may not be smooth, etc.

*9: If the recorded portion of the disc is too small (less than 2 3/16 inches (55 mm) across), it may not play back properly.

*10: Do not glue paper or put stickers on to the disc. These may damage the disc, and the unit may not read it correctly.

*11: The number inside the symbol refers to a region of the world and a disc encoded in a specific region format can only be played back on unit with the same region code.

☑ Unplayable Media

- **NEVER play back the following discs. Otherwise, malfunction may result!**
  DVD-RAM, DVD-audio, CD-i, photo CD, video CD, DVD with region codes other than 1 or ALL, DTS-CD / DVD-ROM for personal computers, CD-ROM for personal computers, CD-RW/-R with MP3 files
- **On the following disc, the sound MAY NOT be heard.**
  super audio CD

Note:
• Only the sound recorded on the normal CD layer can be delivered. The sound recorded on the high density super audio CD layer cannot be delivered.

- **Any other discs without compatibility indications**

☑ Playback

Before you begin:

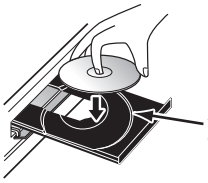
Turn on the amplifier and any other equipment which is connected to this unit. Make sure the external audio receiver are set to the correct input mode.

1 Press **[STANDBY-ON ⏻]** to turn on the unit.

2 Press **[OPEN/CLOSE ⏏]** on the unit.

- The unit switches to the DVD mode when the unit was in TV mode.

3 Insert a disc with its label side facing up.



Align the disc to the disc tray guide.

- In case the DVD was recorded on both sides, make sure the side you want to play back is facing up.

4 Press **[PLAY ▶]**. The tray will close and playback will start.

- If playback does not start automatically, press **[PLAY ▶]** again.

5 Press **[STOP ■]** to stop playback temporarily.

- If playback remains stopped for 5 minutes, the screen saver program will activate automatically, and in 15 minutes with no activity at the unit, the unit will turn off when "AUTO POWER OFF" is set to "ON" (factory default).

6 Press **[OPEN/CLOSE ⏏]** on the unit to eject the disc.

Note:

- *"⃠" may appear at the top-right on the TV screen when the operation is prohibited by the disc or this unit.*

- *Some DVD may start playback from title 2 or 3 due to specific programs.*
- *During the playback of a 2-layered disc, pictures may stop for a moment. This happens while the 1st layer is being switched to the 2nd layer. This is not a malfunction.*

☑ DVD Menu

DVD

Some discs contain disc menus which describe the contents of the disc or allow you to customize disc playback, or title menu which lists the titles available on the DVD.

Press **[DISC MENU]** to call up the disc menu, or press **[TITLE]** to call up the title menu.

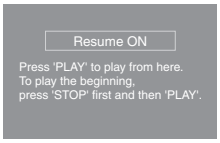
Use **[Cursor ▲ / ▼ / ◀ / ▶]** to select an item, then press **[ENTER]** (or **[PLAY ▶]**).

Note:

- *Menu operations may vary depending on the disc. Refer to the manual accompanying the disc for more details.*

☑ Resume Playback

Press **[STOP ■]** during playback. Resume message will appear on the TV screen.
Press **[PLAY ▶]**. Playback will resume from the point at which playback was stopped.



Note:

- *To cancel resume, press **[STOP ■]** one more time in the stop mode. On some discs, **[STOP ■]** will not work while the resume message appears. Please wait until the message disappears.*
- *The resume information will be kept even when unit is turned off. However, opening the disc tray will cancel the resume feature. Playback will start at the beginning the next time you insert the disc.*

☑ Pause

Press **[PAUSE ❚❚]** during playback.

- Playback will be paused and sound will be muted.

To continue playback, press **[PLAY ▶]**.

☑ Step-by-step Playback

DVD

Each time you **[PAUSE ❚❚]** in the pause mode, the disc goes forward one frame at a time.

To continue playback, press **[PLAY ▶]**.

Note:
- *Set "STILL MODE" to "FIELD" in "DISPLAY" menu if pictures in the pause mode are blurred. (Refer to page 42.)*

☑ Fast Forward / Fast Reverse

Press and hold **[REV ◀◀]** or **[FWD ▶▶]** repeatedly during playback to select the required forward or reverse speed.

To continue playback, press **[PLAY ▶]**.

Note:
- *Set "STILL MODE" to "FIELD" in "DISPLAY" menu if pictures in the fast playback mode are blurred. (Refer to page 42.)*
- *Fast forward / fast reverse speed varies with disc. Approximate speed is 1(2x), 2(8x), 3(20x), 4(50x) and 5(100x) on DVD and 1(2x), 2(8x) and 3(30x) on audio CD.*
- *For DVD, sound will be muted during the search.*
- *For audio CD, sound will be intermittent during the search.*

☑ Slow Forward / Slow Reverse

DVD

Press and hold **[REV ◀◀]** or **[FWD ▶▶]** repeatedly during the paused mode to select the required forward or reverse speed.

To continue playback, press **[PLAY ▶]**.

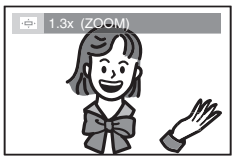
Note:
- *Slow forward / slow reverse speed varies with disc. Approximate speed is 1(1/16x), 2(1/8x) and 3(1/2x).*
- *Set "STILL MODE" to "FIELD" in "DISPLAY" menu if pictures in the slow playback mode are blurred. (Refer to page 42.)*
- *The sound will be muted during slow forward/slow reverse playback.*

☑ Zoom

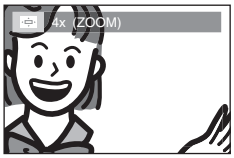
DVD

The zoom function allows you to enlarge the video image and to pan through the enlarged image.

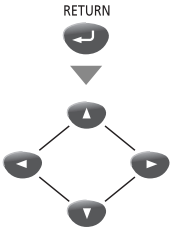
1 Press **[MODE]** during playback until "" appears.

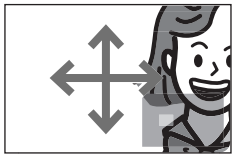


2 Press **[ENTER]** repeatedly to change the zoom factor; "OFF (ZOOM)", "1.3x (ZOOM)", "2x (ZOOM)" or "4x (ZOOM)".



3 Once a desired zoom factor is set, press **[RETURN]** to display the position guide, then use **[Cursor ▲/▼/◀/▶]** to slide the zoomed picture across the TV screen.





4 To exit zoom, repeat steps 1 to 2 above and press **[ENTER]** until "OFF (ZOOM)" appears.

Note:
- *The gray box with an inner blue box that shows during zoomed playback is the position guide indicates the position of the zoomed image within the overall image. Position guide stays on the TV screen until you press **[ENTER]**. Press **[ENTER]** one more time to recall the position guide when disappears.*
- *Zoom function does not work while the disc menu is displayed.*
- *4x zoom is not available on some discs.*
- *Zoom function is also available during pause mode.*

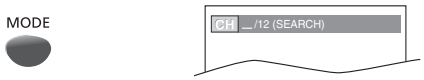
☑ Search Functions

Chapter / Title Search

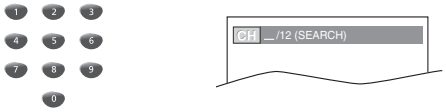
DVD

Using [MODE]

1 During playback, press **[MODE]** repeatedly until "CH" appears.
- If you want to perform the title search, press **[Cursor ▲/▼]** repeatedly until "TT" appears.



2 Press **[the Number buttons]** to select your desired chapter or title within 60 seconds.



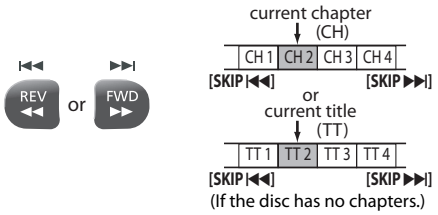
To play back a single-digit chapter or title when there are more than 10 chapters or titles, press **[ENTER]** after entering the chapter or title number.

3 Playback will start automatically from the chapter or title you selected.

Note:
- *The total number of chapters/titles in your disc; with less than 10 chapters/titles, press the chapter/title number directly. With 10 or more chapters/titles, to play a single digit chapter/title, press **[0]** first, then the chapter/title number. (e.g., for chapter 3, press **[0]** and **[3]**.) To play a double-digit chapter/title, press the chapter/title number.*

Using [SKIP ⏮◀◀ / ▶▶⏭]

1 During playback, press **[SKIP ⏮◀◀ / ▶▶⏭]** repeatedly until a desired chapter or title will be selected.



(If the disc has no chapters.)

2 Playback will start automatically from the chapter or title you searched.

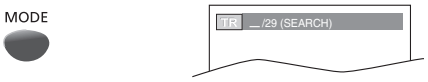
Note:
- ***[SKIP ⏮◀◀ / ▶▶⏭]*** *are not available when playback is stopped.*
- *Chapter/title search can only be performed during playback or when the unit has kept the resume information. It cannot be performed in the stop mode.*
- *Depending on the disc being played back, this function can also be performed by directly entering the desired chapter/title number with the **[the Number buttons]**. While playback is stopped, use **[the Number buttons]** to select a title for immediate playback. During playback, use **[the Number buttons]** to choose a chapter for immediate playback. Refer to the manual accompanying the disc.*
  - To select a single-digit chapter/title number, press the number directly.
  - To select double digit chapter/title number:
  *If the disc contains more than 9 chapters/titles, press **[+100/+10]** first, then enter the double digit chapter/title number. (e.g., for chapter 26, press **[+100/+10]**, **[2]** and **[6]**.)*
- *Chapter/title search is not available with some DVD.*

Track Search

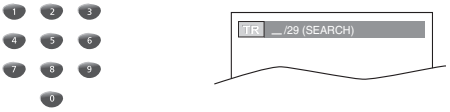
CD

Using [MODE]

1 During playback, press **[MODE]** repeatedly until "TR" appears.



2 Press **[the Number buttons]** to select your desired track within 60 seconds.



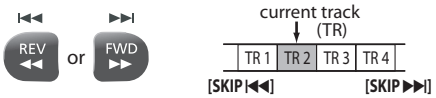
To play back a single-digit track when there are more than 10 tracks, press **[ENTER]** after entering the chapter or title number.

3 Playback will start automatically from the track you selected.

Note:
- *The total number of tracks in your disc; with less than 10 tracks, press the track number directly. With 10 or more tracks, to play a single digit track, press **[0]** first, then the track number. (e.g., for track 3, press **[0]** and **[3]**.) To play a double-digit track, press the track number.*
- *Track search is not available for programmed or random playback.*

Using [SKIP ⏮◀◀ / ▶▶⏭]

1 During playback, press **[SKIP ⏮◀◀ / ▶▶⏭]** repeatedly until your desired track will be selected.



2 Playback will start automatically from the track you selected.

Note:
- ***[SKIP ⏮◀◀ / ▶▶⏭]*** *are not available when playback is stopped.*
- *Track search can only be performed during playback or when the unit has kept the resume information. It cannot be performed in the stop mode.*
- *Depending on the disc being played back, this function can also be performed by directly entering the desired track number with the **[the Number buttons]**.*
  - To select a single-digit track number, press the number directly.
  - To select double digit track number:
  *If the disc contains more than 9 tracks, press **[+100/+10]** first, then enter the double digit track number. (e.g., for track 26, press **[+100/+10]**, **[2]** and **[6]**.)*

Time Search

1 During playback, press **[MODE]** repeatedly until "CH / TTR" appears.

e.g.) DVD mode

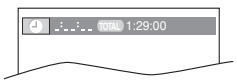
MODE

2 Use **[Cursor ▲/▼]** repeatedly until "⏲" appears.

▲
or
▼

3 Press **[the Number buttons]** to select your desired time lapse within 60 seconds.

1 2 3
4 5 6
7 8 9
0



4 Playback will start automatically from the time you selected.

Note:

- *When there is no need to enter a number, "0" appears automatically. For example, "0: 0_ : _ _" appears in time search menu if the total time of the title or track is less than 10 minutes.*
- *Press **[CLEAR]** to erase the incorrect input at step* 3.
- *Time search can only be performed during playback or when the unit has kept the resume information. It cannot be performed in the stop mode.*

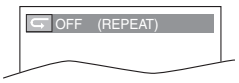
☑ Repeat Playback

You can repeat playback chapters, titles or tracks on a disc.

1 During playback, press **[MODE]** repeatedly until "↻" appears.

e.g.) DVD mode

MODE



2 Press **[Cursor ▲/▼]** to change the repeat mode.

DVD

- **OFF** (repeat **off**)
- **CHAPTER** (**current chapter** repeat)
- **TITLE** (**current title** repeat)

CD

- **OFF** (repeat **off**)
- **TRACK** (**current track** repeat)
- **ALL** (**entire disc** repeat)

3 Press **[RETURN]** to exit.

RETURN

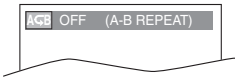
☑ Repeat A-B Playback

You can repeat playback between A and B on a disc.

1 During playback, press **[MODE]** repeatedly until "A↻B OFF" appears.

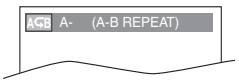
e.g.) DVD mode

MODE



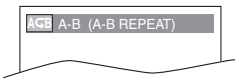
2 Press **[ENTER]** at your desired starting point A.

ENTER



3 Press **[ENTER]** at your desired ending point B.

ENTER



- Point B should be in the same title or track as point A.
- Within a few seconds, the section A-B will begin to play back repeatedly.

4 To cancel repeat A-B playback, press **[MODE]** repeatedly until "A↻B A-B" appears.
Press **[ENTER]** so "A↻B OFF" appears.

MODE ▶ ENTER

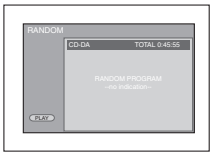
Note:
- *Repeat setting (except "ALL") will be cleared when moving to another title, chapter or track.*
- *During programmed playback for audio CD, repeat setting will be effective for the tracks in the program.*
- *Repeat playback or repeat A-B playback may not available with some discs.*
- *Repeat A-B playback does not function during other repeat mode.*
- *To cancel point A, press **[CLEAR]** at step 2 in "Repeat A-B Playback".*
- *Stopping playback will cancel repeat A-B playback.*

☑ Random Playback

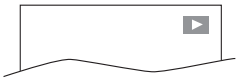
CD

This function shuffles the playing order of tracks instead of playback in the sequence.

1 In stop mode, press **[MODE]** repeatedly until "RANDOM" menu appears.



2 Press **[PLAY ▶]** to start random playback.



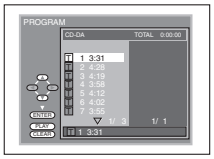
Note:
- *To repeat the current track in the random mode, follow the steps 1 and 2 in "Repeat Playback" on page 35 and select "TRACK".*
- *To repeat the entire random selections, follow the steps 1 and 2 in "Repeat Playback" on page 35 and select "ALL".*
- *Random playback will be kept until you press **[STOP ■]**.*

☑ Programmed Playback

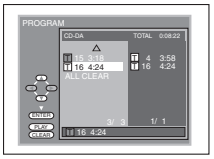
CD

You may determine the order in which tracks will be play back.

1 In stop mode, press **[MODE]** repeatedly until the "PROGRAM" menu appears.

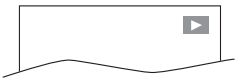


2 Use **[Cursor ▲ / ▼]** to select a desired track, then press **[ENTER]** to store.
- Additional tracks may be on other screens. Use **[Cursor ▲/ ▼]** to go on to the next / previous pages.
- Repeat this step until you have selected all the tracks you wish to play back in the program.



- Up to 99 tracks can be ordered.
- If 8 or more tracks were in a program, use **[SKIP |◀◀ / ▶▶|]** to see all the tracks.

3 Press **[PLAY ▶]** to start programmed playback.

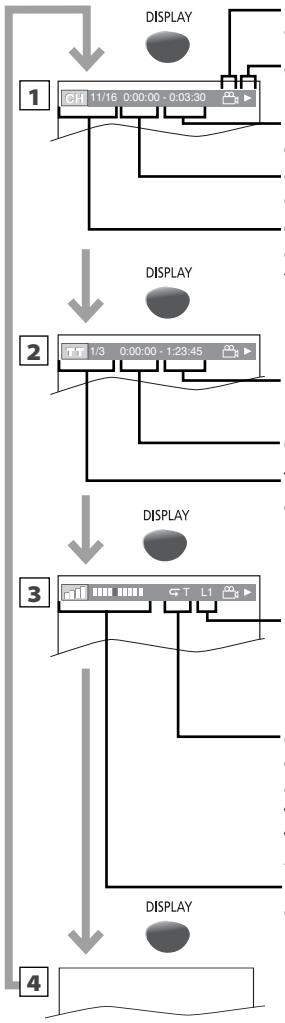


Note:
- *Press **[CLEAR]** to erase the last track in the program if you make an error.*
- *To erase all programmed tracks at once, select "ALL CLEAR" and press **[ENTER]** at step 2.*
- *While a program is being played back, **[STOP ■]** works as follows:*
  - *Pressing **[STOP ■]** once: The track will be in the resume standby mode. Next time you press **[PLAY ▶]**, the playback will resume from the point where it is stopped in the programmed playback.*
  - *Pressing **[STOP ■]** twice: Resume mode will be canceled. Next time you press **[PLAY ▶]**, playback will restart from the first track in the original order. However, your programmed playback can be restarted when you follow the above steps. (Your programs are still stored until either the disc is ejected or the unit is turned off.)*
    *On some discs, **[STOP ■]** will not work while the resume message appears. Please wait until the message disappears.*
- *To repeat the current track in the program, follow the steps 1 and 2 in "Repeat Playback" on page 35 and select "TRACK".*
- *To repeat the entire program, follow the steps 1 and 2 in "Repeat Playback" on page 35 and select "ALL".*
- *Turning off the unit or opening the disc tray will erase the program.*
- *You cannot use **[the Number buttons]** to select another track during programmed playback. Use **[REV ◀◀]** or **[FWD ▶▶]** to select other tracks in the program.*
- *You cannot combine random playback with programmed playback.*
- *You cannot alter a programmed order during playback.*
- *You can start programmed playback only while in "PROGRAM" menu.*

☑ On-screen Display

You can check the information about the current disc by pressing [DISPLAY] on the remote control.

DVD



appears only when multi-angle is available on the DVD

current playback status

remaining time of the current chapter

elapsed time of the current chapter

CH (Chapter):
current chapter number / total chapters

remaining time of the current title

elapsed time of the current title

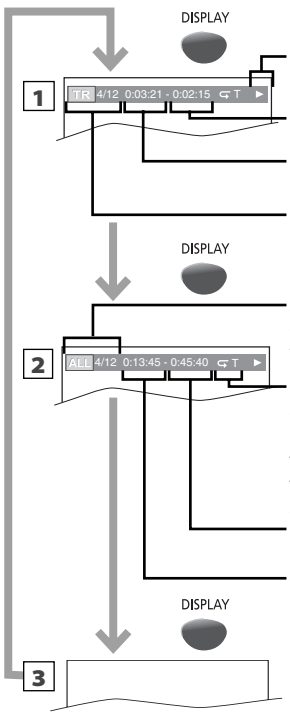
TT (title):
current title number / total titles

layer numbers, appears only when playing a two-layered disc.
L0 : Layer 0 is playing
L1 : Layer 1 is playing

current repeat setting appears only when the repeat setting is active.
↻ C : Chapter repeat
↻ T : Title repeat
A↻B: A-B repeat

bit rate indication for the amount of audio and video data currently being read

CD



current playback status

remaining time of the current track

elapsed time of the current track

TR (track):
current track number / total tracks

ALL:
current track number / total tracks

current repeat setting appears only when the repeat setting is active.
↻ T : Track repeat
↻ A : All tracks repeat
A↻B: A-B repeat

remaining time of the entire disc

elapsed time of the entire disc

Note:

- *When you are playing a disc in program or random mode, "TR PROGRAM" (or "TR RANDOM") will be displayed instead of 2.*

☑ Special Settings

Subtitle Language

DVD

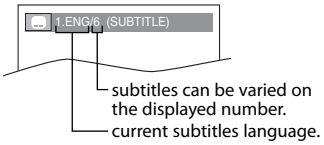
This unit allows you to select a subtitle language (if available) during DVD playback.

1 During playback, press **[MODE]** repeatedly until "[ ]" appears.

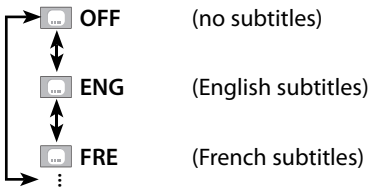
MODE

2 Use **[Cursor ▲/▼]** repeatedly until your desired language appears.

or



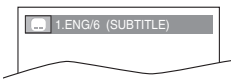
- Each time you press **[Cursor ▲/▼]**, the subtitle language changes as example below.



To cancel the subtitle

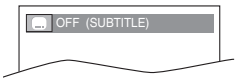
1 During playback, press **[MODE]** repeatedly until "[ ]" appears.

MODE



2 Use **[Cursor ▲/▼]** repeatedly until "[ ] OFF (SUBTITLE)" appears.

or



Note:

- *If your language is not shown after pressing **[Cursor ▲/▼]** several times, the disc may not have that language. However, some discs only allow you to change subtitle languages setting in the disc menu. (Operation varies depending on the disc, so refer to the manual along with the disc.)*
- *When "NOT AVAILABLE" appears on the TV screen, it means no subtitle is recorded on the scene.*
- *If you choose a language that has 3-letter abbreviation, the abbreviation will be displayed every time you change the subtitle language setting. If you choose any other languages, "---" will be displayed instead. (Refer to page 46.)*
- *Opening the disc tray will cancel your subtitle setting.*

Audio Language

DVD

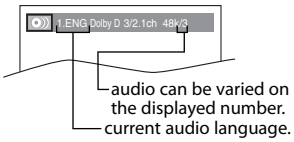
This unit allows you to select an audio language (if multiple languages are available) during DVD playback.

1 During playback, press **[MODE]** repeatedly until "[ ]" appears.

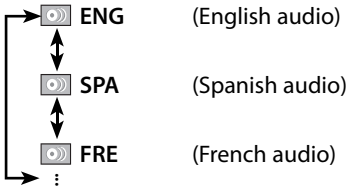
MODE

2 Use **[Cursor ▲/▼]** repeatedly until the desired language appears.

or



- Each time you press **[Cursor ▲/▼]**, the audio language changes as example below.



Note:

- *Some discs will only allow you to change the audio setting from the disc menu. Refer to the manual accompanying the discs for details.*
- *If your language is not shown after using **[Cursor ▲/▼]** several times, the disc may not have that language. However, some discs allow you to change multiple audio languages setting in the disc menu. (Operation varies depending on the disc, so refer to the manual along with the disc.)*
- *When "NOT AVAILABLE" appears on the TV screen, it means audio language is not available.*

Camera Angles

DVD

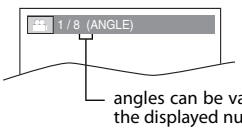
Some DVD may contain scenes which have been shot simultaneously from various angles. You can change the camera angle if "[ ]" appears on the TV screen. If "ANGLE ICON" is set to "OFF" in the "OTHERS" menu, "[ ]" will not appear. (Refer to page 45.)

1 During playback, press **[MODE]** repeatedly until "[ ]" appears.

MODE

2 Use **[Cursor ▲/▼]** repeatedly until your desired camera angle appears.

or



Black Level Setting

DVD

Adjust the black level to make the dark areas of the TV picture brighter.

1 During playback, press **[MODE]** repeatedly until "▣" appears.

MODE

2 Use **[Cursor ▲/▼]** to adjust the black level.

or

ON : Makes the dark areas brighter.
OFF : Shows the original picture as recorded.

3 Press **[RETURN]** to exit.

RETURN

Note:
• The setting will be kept even if the unit is turned off.

Stereo Sound Mode

CD

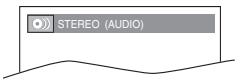
This unit allows you to select a sound mode during audio CD playback.

1 During playback, press **[MODE]** repeatedly until "▣" appears.

MODE

2 Use **[Cursor ▲/▼]** repeatedly until the desired sound mode appears.

or



• Each time you press **[Cursor ▲/▼]**, the sound mode changes as example below.

STEREO (stereo sound with left and right channels)
L-ch (left channel sound only)
R-ch (right channel sound only)

Note:
• Virtual surround cannot be changed when the sound mode is set to either "L-ch" or "R-ch".

Virtual Surround

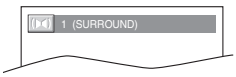
You can enjoy virtual surround on your existing 2 channel stereo system.

1 During playback, press **[MODE]** repeatedly until "▣" appears.

MODE

2 Use **[Cursor ▲/▼]** to select the sound level.

or



1 : Natural effect
2 : Emphasized effect
OFF : No effects (original sound)

3 Press **[RETURN]** to exit.

RETURN

Note:
• The setting will be kept even if the unit is turned off.
• For audio CD, virtual surround will not be effective if the sound mode is set to something other than "STEREO". See "Stereo Sound Mode".
• Turn down the level or select "OFF" if the sound is distorted.

Marker Setup

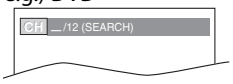
This feature allows you to assign a specific point on a disc to be called back later.

To set a marker

1 During playback, press **[MODE]** repeatedly until "CH / TR" appears.

MODE

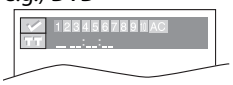
e.g.) DVD



2 Use **[Cursor ▲/▼]** repeatedly until maker search menu appears.

or

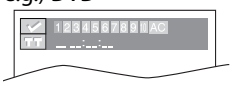
e.g.) DVD



3 Use **[Cursor ◄ / ►]** to select an available marker within 60 seconds.

or

e.g.) DVD

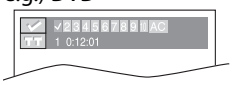


4 When the playback reaches the point at which you want to set a marker, press **[ENTER]**.

• Marker is now set.

ENTER

e.g.) DVD



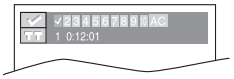
5 Press **[RETURN]** to exit.

RETURN

To return to the marker later

1 To select a desired marker, repeat steps 1-3 in "To set a marker" above.

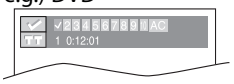
e.g.) DVD



2 Press **[ENTER]** at the desired marker to start playback from the specific point which you set.

ENTER

e.g.) DVD



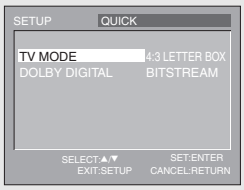
Note:

- *Maker search menu will disappear in about 60 seconds when there is no input.*
- *You can mark up to 10 points.*
- *To clear a marker, select the marker to be cleared, and then press **[CLEAR]**.*
- *Ejecting the disc or turning off the power will erase all markers.*
- *Selecting "AC" at step 3 in the section "To set a marker" will also erase all markers.*

Settings are only effective when the unit is in DVD mode and any discs should not be played back.

QUICK MENU AT A GLANCE

If you make setting for "TV MODE" or "DOLBY DIGITAL", you can also enter from the "QUICK" menu.
In stop mode, press **[SET-UP]** to display the "SETUP" menu first, then use **[Cursor ▲/▼]** to select "QUICK" and press **[ENTER]**.

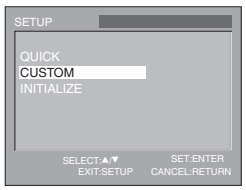


☑ DVD Language Setting

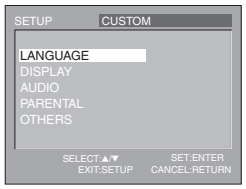
You can change the desired language when playing back the disc.

1 In stop mode, press **[SET-UP]** to display the "SETUP" menu.

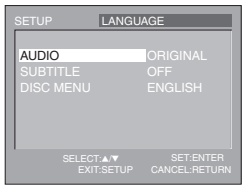
2 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "CUSTOM", then press **[ENTER]**.



3 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "LANGUAGE", then press **[ENTER]**.

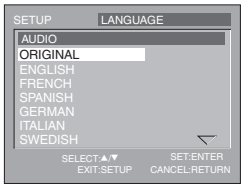


4 Use **[Cursor ▲/▼]** to select the desired item, then press **[ENTER]**.

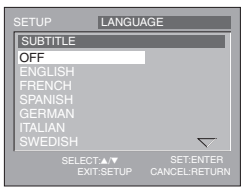


5 Use **[Cursor ▲/▼]** to select the desired item, then press **[ENTER]**.

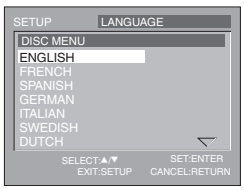
[AUDIO] *1, *2 (Default: ORIGINAL)
Select the desired audio language.



[SUBTITLE] *1, *2 (Default: OFF)
Select the desired subtitle language.



[DISC MENU] *1 (Default: ENGLISH)
Select the desired language in DVD menu.



Note:

- *To change the on-screen language, press **[SELECT]** to switch the unit to TV mode first. Press **[SET-UP]** to display "TV/VCR SETUP" menu, then set the desired language. (Refer to "Language Selection" on page 11.)*

***1**

- *Language options are not available with some discs.*
- *If "OTHER" is selected in "AUDIO", "SUBTITLE" or "DISC MENU" menu, press 4-digit number to enter the code for the desired language. (Refer to "Language Code List" on page 46.)*
- *Only the languages supported by the disc can be selected.*

***2**

- *Use **[MODE]** to select audio and subtitles available on the DVD.*
- *If the DVD's default settings for audio and subtitle are the same language, the subtitles may not show unless you turn them on.*

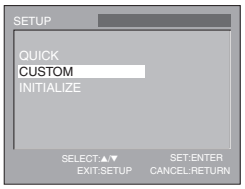
6 Press **[SET-UP]** to exit.

☑ Display Setting

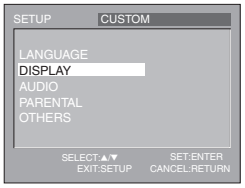
You can change the TV aspect ratio and still mode clarity in "DISPLAY" menu.

1 In stop mode, press **[SET-UP]** to display "SETUP" menu.

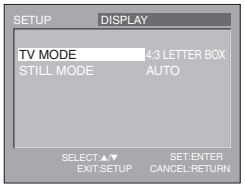
2 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "CUSTOM", then press **[ENTER]**.



3 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "DISPLAY", then press **[ENTER]**.



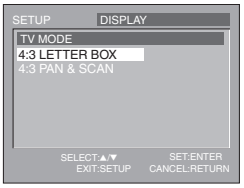
4 Use **[Cursor ▲/▼]** to select the desired item, then press **[ENTER]**.



5 Use **[Cursor ▲/▼]** to select the desired item, then press **[ENTER]**.

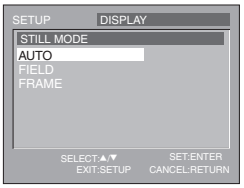
[TV MODE] (Default: 4:3 LETTER BOX)

Select the desired TV aspect ratio.



[STILL MODE] (Default: AUTO)

Select the desired still mode.



Note:

TV MODE:

- *Select "4:3 LETTER BOX", so that black bars may appear on the top and bottom of the TV screen.*
- *Select "4:3 PAN & SCAN" for a full height picture with both sides adjusted.*

STILL MODE:

- *Select "AUTO" usually.*
- *If you select "FIELD", the picture in the still mode will be stabilized.*
- *If you select "FRAME", the picture in the still mode will be highly defined.*

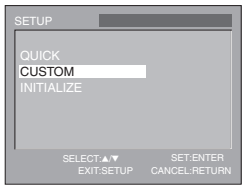
6 Press **[SET-UP]** to exit.

☑DVD Audio Setting

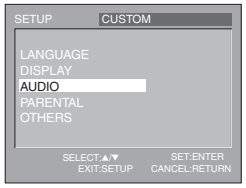
Choose the appropriate audio settings for your equipment. It only affects during the playback of DVD.

1 In stop mode, press **[SET-UP]** to display "SETUP" menu.

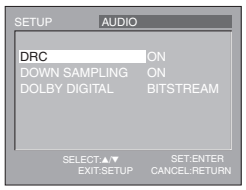
2 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "CUSTOM", then press **[ENTER]**.



3 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "AUDIO", then press **[ENTER]**.

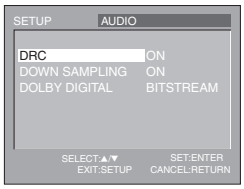


4 Use **[Cursor ▲/▼]** to select the desired item, then press **[ENTER]**.



5 Use **[Cursor ▲/▼]** to select the desired item, then press **[ENTER]**.

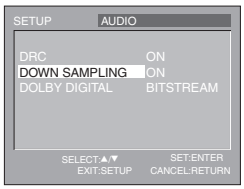
[DRC] (dynamic range control) (Default: ON)
Select "DRC".
This function is available only on the discs which are recorded in the Dolby Digital format.



ON : Compress the range between soft and loud sounds.
OFF : No effects (original sound).

[DOWN SAMPLING] (Default: ON)

Select "DOWN SAMPLING".
This function is available only on digital outputting of a disc recorded in 96kHz.

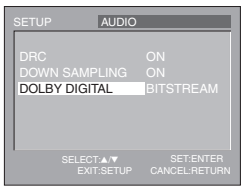


ON : When outputting in 48kHz.
OFF : When outputting the original sound.

Note:
- *When playing back a 96 kHz disc with the copyright protection or when virtual surround is set to 1 or 2, the sound will be down sampled at 48 kHz even if "DOWN SAMPLING" is "OFF".*

[DOLBY DIGITAL] (Default: BITSTREAM)

Select "BITSTREAM" when this unit is connected to a Dolby Digital decoder. Available on DVD only.



BITSTREAM : Outputs Dolby Digital signals.
PCM : Converts the Dolby Digital into PCM. (2 channel)

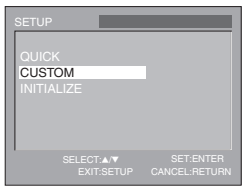
6 Press **[SET-UP]** to exit.

☑ Parental Setting

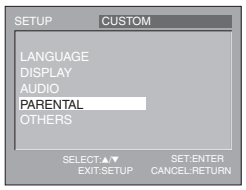
Parental setting prevents your children from viewing inappropriate materials. (password protected.) Playback will stop if the ratings exceed the levels you set.

1 In stop mode, press **[SET-UP]** to display "SETUP" menu.

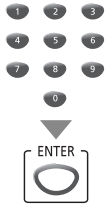
2 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "CUSTOM", then press **[ENTER]**.

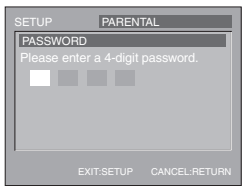


3 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "PARENTAL", then press **[ENTER]**.



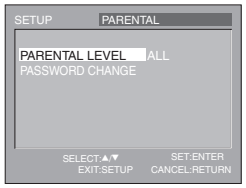
4 Use **[the Number buttons]** to enter the 4-digit number for your password, then press **[ENTER]**.



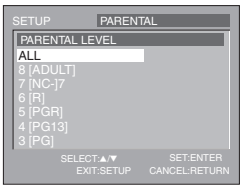


- If you have set password already, use **[the Number buttons]** to enter the current 4-digit password.
- You cannot use the default password (4737) to play a DVD.

5 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "PARENTAL LEVEL", then press **[ENTER]**.



6 Use **[Cursor ▲/▼]** to select the desired item, then press **[ENTER]**.



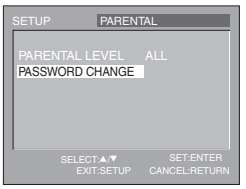
PARENTAL LEVEL

ALL : All parental locks are canceled.
8 [ADULT] : All ratings (adult/general/children) can be played back.
7 [NC-17]-2 [G] : Only DVD intended for general use and children can be played back.
1 [KID SAFE] : Only DVD intended for children can be played back.

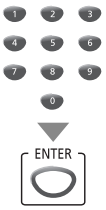
7 Press **[SET-UP]** to exit.

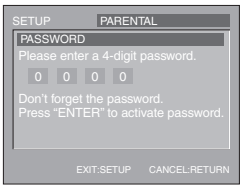
To change the password

5 Follow steps 1 to 4. Use **[Cursor ▲/▼]** to select "PASSWORD CHANGE", then press **[ENTER]**.



6 Use **[the Number buttons]** to enter the new 4-digit password, then press **[ENTER]**.





Note:

- *DVD-video may not respond to parental lock settings. Make sure this function works with your DVD-video.*
- *Record the password in case you forget it.*
- *If you forget the password, press **[4]**, **[7]**, **[3]**, **[7]**, then enter your new password. Password will be cleared and parental levels will be set to "ALL".*
- *A power failure will not erase your password.*

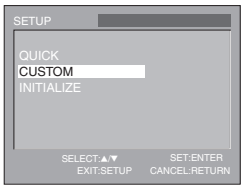
7 Press **[SET-UP]** to exit.

☑ Others

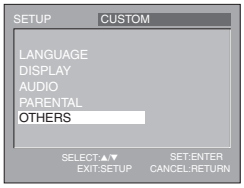
You can change the other functions.

1 In stop mode, press **[SET-UP]** to display "SETUP" menu.

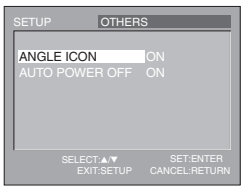
2 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "CUSTOM", then press **[ENTER]**.



3 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "OTHERS", then press **[ENTER]**.

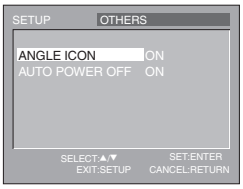


4 Use **[Cursor ▲/▼]** to select the desired item, then press **[ENTER]**.

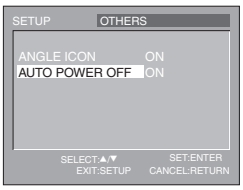


5 Use **[Cursor ▲/▼]** to select the desired item, then press **[ENTER]**.

[ANGLE ICON] (Default: ON)
Set to "ON" to show the angle icon when multiple camera angles are available during DVD playback.



[AUTO POWER OFF] (Default: ON)
Set to "ON" to turn this unit off automatically after 20 minutes of no use.



6 Press **[SET-UP]** to exit.

☑ Reset to the Default Setting

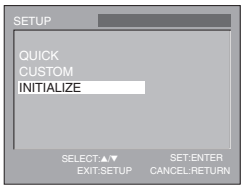
You can reset all the DVD settings except for the parental setting and on-screen menu language.

1 In stop mode, press **[SET-UP]** to display "SETUP" menu.

SET-UP

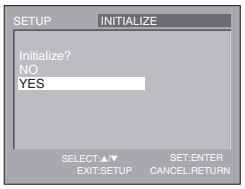
2 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "INITIALIZE", then press **[ENTER]**.

▲ or ▼ ENTER



3 Use **[Cursor ▲/▼]** to select "YES", then press **[ENTER]**.

▲ or ▼ ENTER



Note:

*• When you want to cancel the initialization, select "NO" at step 3, then press **[SET-UP]**.*

4 Press **[SET-UP]** to exit.

SET-UP

☑ Language Code List

Language	Code
A-B	
Abkhazian	4748
Afar	4747
Afrikaans	4752
Albanian	6563
Amharic	4759
Arabic	4764
Armenian	5471
Assamese	4765
Aymara	4771
Azerbaijani	4772
Bashkir	4847
Basque	5167
Bengali;Bangla	4860
Bhutani	5072
Bihari	4854
Bislama	4855
Breton	4864
Bulgarian	4853
Burmese	5971
Byelorussian	4851
C-E	
Cambodian	5759
Catalan	4947
Chinese [CHI]	7254
Corsican	4961
Croatian	5464
Czech [CZE]	4965
Danish [DAN]	5047
Dutch [DUT]	6058
English [ENG]	5160
Esperanto	5161
Estonian	5166
F-H	
Faroese	5261
Fiji	5256
Finnish [FIN]	5255
French [FRE]	5264
Frisian	5271
Galician	5358
Georgian	5747
German [GER]	5051
Greek [GRE]	5158
Greenlandic	5758
Guarani	5360
Gujarati	5367
Hausa	5447
Hebrew	5569
Hindi	5455
Hungarian [HUN]	5467
I-K	
Icelandic [ICE]	5565
Indonesian	5560
Interlingua	5547
Interlingue	5551
Inupiak	5557
Irish [IRI]	5347
Italian [ITA]	5566
Japanese [JPN]	5647
Javanese	5669
Kannada	5760
Kashmiri	5765
Kazakh	5757
Kinyarwanda	6469
Kirghiz	5771
Kirundi	6460
Korean [KOR]	5761
Kurdish	5767
L-N	
Laothian	5861
Latin	5847
Latvian;Lettish	5868
Lingala	5860
Lithuanian	5866
Macedonian	5957
Malagasy	5953
Malay	5965
Malayalam	5958
Maltese	5966
Maori	5955

Language	Code
Marathi	5964
Moldavian	5961
Mongolian	5960
Nauru	6047
Nepali	6051
Norwegian [NOR]	6061
O-R	
Occitan	6149
Oriya	6164
Oromo(Afan)	6159
Panjabi	6247
Pashto;Pushto	6265
Persian	5247
Polish [POL]	6258
Portuguese [POR]	6266
Quechua	6367
Rhaeto-Romance	6459
Romanian [RUM]	6461
Russian [RUS]	6467
S	
Samoan	6559
Sangho	6553
Sanskrit	6547
Scots Gaelic	5350
Serbian	6564
Serbo-Croatian	6554
Sesotho	6566
Setswana	6660
Shona	6560
Sindhi	6550
Singhalese	6555
Siswat	6565
Slovak	6557
Slovenian	6558
Somali	6561
Spanish [SPA]	5165
Sundanese	6567
Swahili	6569
Swedish [SWE]	6568
T	
Tagalog	6658
Tajik	6653
Tamil	6647
Tatar	6666
Telugu	6651
Thai	6654
Tibetan	4861
Tigrinya	6655
Tonga	6661
Tsonga	6665
Turkish [TUR]	6664
Turkmen	6657
Twi	6669
U-Z	
Ukrainian	6757
Urdu	6764
Uzbek	6772
Vietnamese	6855
Volapuk	6861
Welsh	4971
Wolof	6961
Xhosa	7054
Yiddish	5655
Yoruba	7161
Zulu	7267

Note:

• If you choose a language that has a 3-letter abbreviation, they will be displayed every time you change the audio or subtitle language setting above. If you choose any other language, '---' will be displayed instead. (3-letter abbreviation is written in bracket.)

☑ Troubleshooting Guide

If the unit does not perform properly when operated as instructed in this owner's manual, check the following chart once before calling for service.

	Symptom	Remedy
TV	No power	• Be sure the power cord is plugged in. • If a power failure occurs, unplug the power cord for 30 minutes to allow the unit to reset itself.
	No picture or sound	• Check if the power is on. • Check the outlet connection. • Check the antenna or cable connection to the main unit. • When the outside antenna is used, check the wire condition and connection. • View other TV channels. The problem might be limited to the broadcasting station. • Turn off the power and wait for about 1 minute, then turn it on again.
	No color	• Check the antenna or cable connection to the main unit. • When the outside antenna is used, check the wire condition and connection. • View other TV channels. The problem might be limited to the broadcasting station. • Adjust "COLOR" in "PICTURE" menu.
	Sound OK, picture poor	• Check the antenna or cable connection to the main unit. • When the outside antenna is used, check the wire condition and connection. • Electrical interference from nearby appliances may affect picture quality. • Adjust "CONTRAST" and "BRIGHTNESS" in "PICTURE" menu. • View other TV channels. The problem might be limited to the broadcasting station.
	Picture distorted	• When the outside antenna is used, check the wire condition and connection. • View other TV channels. The problem might be limited to the broadcasting station.
	Weak picture	• Check the antenna or cable connection to the main unit. • When the outside antenna is used, check the wire condition and connection. • Adjust "CONTRAST" and "BRIGHTNESS" in "PICTURE" menu. • View other TV channels. The problem might be limited to the broadcasting station.
	Lines or streaks in picture	• When the outside antenna is used, check the wire condition and connection. • Electrical interference from nearby appliances may affect picture quality. • View other TV channels. The problem might be limited to the broadcasting station.
	Picture blurred	• When the outside antenna is used, check the wire condition and connection. • View other TV channels. The problem might be limited to the broadcasting station.
	Ghosts in picture	• Check the antenna or cable connection to the main unit. • When the outside antenna is used, check the wire condition and connection. • Electrical interference from nearby appliances may affect picture quality. • View other TV channels. The problem might be limited to the broadcasting station.
	Bars on screen	• When the outside antenna is used, check the wire condition and connection. • Electrical interference from nearby appliances may affect picture quality.
	Picture rolls vertically	• When the outside antenna is used, check the wire condition and connection. • Electrical interference from nearby appliances may affect picture quality. • View other TV channels. The problem might be limited to the broadcasting station.
	Different color marks on screen	• Move your TV away from nearby electric appliances. Turn off the power and wait 30 minutes before turning it back on. • View other TV channels. The problem might be limited to the broadcasting station.
	Poor reception on some channels	• Check the antenna or cable connection to the main unit. • When the outside antenna is used, check the wire condition and connection. • Electrical interference from nearby appliances may affect picture quality. • View other TV channels. The problem might be limited to the broadcasting station.
	Picture OK, sound poor	• View other TV channels. The problem might be limited to the broadcasting station.
	No reception of digital signals	• Make sure auto channel scan has been completed (Refer to "Auto Channel Scan" on page 14). Auto channel scan must be completed when you set up the unit for the first time or move it to a location where previously unavailable channels are broadcast. • The selected channel may not be broadcasting. • When auto channel scan is interrupted and not completed, some channels will not be received. Make sure to complete (Refer to "Auto Channel Scan" on page 14).
	The entered channel number changes automatically	• Many digital channels have alternate channel numbers. The unit changes the numbers automatically to the ones signifying the broadcasting stations. These are the numbers used for analog broadcasts.

Note:

- *Some functions are not available in specific modes, but this is not a malfunction. Read the description in this owner's manual for more details on correct operations.*
- *Playback from a desired track and random playback are not available during program playback.*
- *Some functions are prohibited on some discs.*

	Symptom	Remedy
TV	Remote control does not work	• Check the antenna or cable connection to the main unit. • Check the batteries of the remote control. • Check if there is an obstacle between the sensor and the remote control. • Test the signal output. If OK, then possible remote sensor trouble. (Refer to "IR Signal Check" on page 49.) • Aim the remote control directly at the sensor on the front of the unit. • Reduce the distance to the unit. • Re-insert the batteries with their polarities (+/– signs) as indicated.
	Problems with Closed Caption Feature	
	Misspelled captions are displayed.	• Closed captioning production companies may broadcast programs without correcting the misspelling in a live broadcast.
	Captions are not entirely displayed, or captions are delayed behind the dialogue.	• Captions that are delayed a few seconds behind the actual dialogue are common for live broadcasts. Most captioning production companies can display a dialogue to a maximum of 220 words per minute. If a dialogue exceeds that rate, selective editing is used to insure that the captions remain up-to-date with the current TV screen dialogue.
	Captions are displayed as a white box. No caption is displayed in the Closed Caption-supported program.	• Interference from buildings or weather conditions may cause captioning to be incomplete. • Broadcasting station may shorten the program to insert advertisement. The closed caption decoder cannot read the information of the shortened program.
	Black box is displayed in the TV screen.	• "Text" mode is selected for caption. Select "CAPTION1", "CAPTION2" or "OFF".
VCR	Poor or no picture in playback	• Adjust tracking control. • Try video head cleaning. • The cassette tape may be old or worn. Replace with new one.
	Cannot go into recording mode	• Make sure the cassette tape has an erase-prevention tab. If necessary, cover the hole with plastic tape.
	Timer recording does not work or results in failure	• Make sure the begin/end time is set correctly. • Make sure the power is off to activate timer recording. • Check if the unit's clock is set to current time and date. • The program may contain copy protection signals that restrict copying. • The timer setting overlapped with another setting has priority. • Check if the cassette tape reached the end during recording. • Check if the power failure during recording.
	Picture or color fades in and out when copying a cassette tape	• You cannot copy a copyrighted cassette tape. You are experiencing copy guard protection.
DVD	Completely distorted picture or black/white picture with DVD	• Make sure the disc is compatible with the unit.
	Picture freezes momentarily during playback.	• Check the disc for finger prints/scratches and clean with a soft cloth wiping from center to edge.
	Disc cannot be played back.	• Clean the disc. • Ensure the disc is correctly inserted. • Check if the disc is defective by trying another disc. • Cancel the parental lock or change the control level. • Insert a correct disc that can be played back on this unit. • Handle a disc with special care so that it does not have fingerprints, scratches, or dusts on its surface.
	Buttons do not work or the unit stops responding.	• To completely reset the unit, unplug the power cord from the power outlet for 5-10 seconds.
	The unit does not respond to some operating commands during playback.	• Operations may not be permitted by the disc. Refer to the instructions of the disc.
	Angle does not switch.	• The angle cannot be switched for DVD which do not contain multiple angles. In some cases multiple angles are only recorded for specific scenes.
	Playback does not start when the title is selected.	• Check the "PARENTAL" setting.
	The password for rating level has been forgotten.	• Enter the default password "4737", then your forgotten password will be cleared.

☑ Glossary

ATSC

Acronym that stands for Advanced Television Systems Committee and the name of the digital broadcasting standards.

Aspect ratio

The width of a TV screen relative to its height. Conventional TVs are 4:3 (in other words, the screen is almost square); widescreen models are 16:9 (the screen is almost twice as wide as its height).

Dolby Digital

The system developed by Dolby Laboratories to compress digital sound. It offers stereo sound (2ch) or multi-channel audio.

HDTV (High Definition TV)

Ultimate digital format that produces high resolution and high picture quality.

NTSC

Acronym that stands for National Television Systems Committee and the name of the current analog broadcasting standards.

Password

A stored 4-digit number that allows access to parental control features.

Region Code

Regions associate discs and players with particular areas of the world. This unit will only play back discs that have compatible region codes. You can find the region code of your unit by looking on the rear panel. Some discs are compatible with more than one region (or all regions).

SDTV (Standard Definition TV)

Standard digital format that is similar to the NTSC picture quality.

☑ Maintenance

Cabinet Cleaning

- Wipe the front panel and other exterior surfaces of the unit with a soft cloth immersed in lukewarm water and wrung dry.
- Never use a solvent or alcohol. Do not spray insecticide liquid near the unit. Such chemicals may cause damage and discoloration to the exposed surfaces.

Panel Cleaning

Wipe the panel with a soft cloth. Before cleaning the panel, disconnect the power cord.

Degaussing

A degaussing circuit in this unit clears up color errors on the TV screen. Color errors occur when there is any excess magnetism close to the unit. This circuit is designed to operate once when the unit is first plugged in. If you see minor color errors on the screen, unplug the unit for approximately 30 minutes. When you plug the unit again, the degaussing circuit will operate to clear errors. Take this step any time the TV screen is accidentally magnetized or when you move the unit.

Servicing

Should your unit become inoperative, do not try to correct the problem yourself. There are no user serviceable parts inside. Turn off the unit, unplug the power cord and call our toll free customer support line found on the cover of this manual to locate an authorized service center.

Auto Head Cleaning

- Automatically cleans video heads as you insert or remove a cassette, so you can see a clearer picture.
- Playback picture may become blurred or interrupted while the TV program reception is clear. Dirt accumulated on the video heads after long periods of use or the usage of rental or worn tapes can cause this problem.
  If a streaky or snowy picture appears during playback, the video heads in your unit may need to be cleaned.

1. Please visit your local Audio/Video store and purchase a good quality VHS video head cleaner.
2. If a Video Head Cleaner does not solve the problem, please call our help line mentioned on the front page, to locate an Authorized Service Center.

Note:

- *Remember to read the instructions included with the video head cleaner before use.*
- *Clean video heads only when problems occur.*

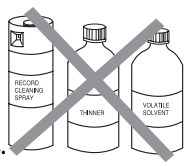
If the Laser Optical Pickup Unit is Dirty

- If the unit still does not perform properly when it is operated, while referring to the relevant sections and to "Troubleshooting Guide" in this owner's manual, the laser optical pickup unit may be dirty. Consult your dealer or an Authorized Service Center for inspection and cleaning of the laser optical pickup unit.

Disc Handling

- Handle the discs so that fingerprints and dust do not adhere to the surfaces of the discs.

- Always store the disc in its protective case when it is not used.
- To clean-off, use a soft cloth.
- Do not use a hard cloth since this will mar the disc.
- Wipe the disc in a straight line from center to edge.
- Never wipe with a circular motion.

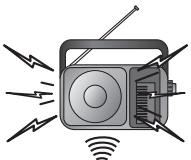


- Do not use detergent or abrasive cleaning agents.

IR Signal Check

If the remote control is not working properly, you can use an AM radio or digital camera (including a cellular phone with built-in camera) to see if it is sending out an infrared signal.

- **With an AM radio**:
  Tune the AM radio station to a non-broadcasting frequency. Point the remote control towards it, push any button and listen. If the sound from the radio flutters, it is receiving the remote control's infrared signal.



- **With a digital camera**
  (including built-in cell phone cameras) Point a digital camera towards the remote control. Push any button on the remote control and look through the digital camera. If the infrared light appears through the camera, the remote control is working.

☑ Cable Channel Designations

If you subscribe to cable TV, the channels are displayed as 1-135. Cable companies often designate channels with letters or letter-number combinations. Please check with your local cable company. The following is a chart of common cable channel designations.

CATV channel	5A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	A	B	C	D	E	F	G	H
TV Display	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
CATV channel	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	W+1	W+2	W+3	W+4	W+5	W+6
TV Display	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
CATV channel	W+7	W+8	W+9	W+10	W+11	W+12	W+13	W+14	W+15	W+16	W+17	W+18	W+19	W+20	W+21	W+22	W+23	W+24	W+25	W+26	W+27
TV Display	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
CATV channel	W+28	W+29	W+30	W+31	W+32	W+33	W+34	W+35	W+36	W+37	W+38	W+39	W+40	W+41	W+42	W+43	W+44	W+45	W+46	W+47	W+48
TV Display	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
CATV channel	W+49	W+50	W+51	W+52	W+53	W+54	W+55	W+56	W+57	W+58	A-5	A-4	A-3	A-2	A-1	W+59	W+60	W+61	W+62	W+63	W+64
TV Display	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
CATV channel	W+65	W+66	W+67	W+68	W+69	W+70	W+71	W+72	W+73	W+74	W+75	W+76	W+77	W+78	W+79	W+80	W+81	W+82	W+83	W+84	W+85
TV Display	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126
CATV channel	W+86	W+87	W+88	W+89	W+90	W+91	W+92	W+93	W+94												
TV Display	127	128	129	130	131	132	133	134	135												

☑ General Specifications

TV

Television format: ATSC / NTSC-M TV Standard

Closed caption system: §15.122/FCC (digital CC)
§15.119/FCC (analog CC)

Channel coverage (ATSC/NTSC):

Terrestrial **VHF:** 2 ~ 13
UHF: 14 ~ 69

CATV: 2 ~ 13, A ~ W,
W+1 ~ W+94 (analog W+1 ~ W+84),
A-5 ~ A-1, 5A

Tuning system: Channel frequency synthesized tuning system

Channel access: Direct access keyboard,
Programmable scan, and up/down

Terminals:

Antenna input:	VHF/UHF/CATV	75Ω unbalanced (F-type)
Video input:	RCA jack x 1	1Vp-p (75Ω)
Audio input (L/R):	RCA jack x 2	2V ms
Digital audio coaxial output:		
	Pin jack	500mVpp x 1
Headphone Jack:	Mini-pin jack	500mVpp x 1

VCR

Video Heads Rotary four-head

Tape width 1/2 inch

Tape speeds

SP 33.40mm/sec.

LP 16.67mm/sec.

SLP 11.12mm/sec.

DVD

Discs (playback compatibility):
DVD video, DVD-RW/-R,
DVD+RW/+R, audio CD, CD-RW/-R

Frequency response:

DVD (linear sound): 20 Hz to 20 kHz (sample rate: 48 kHz)
20 Hz to 44 kHz (sample rate: 96 kHz)

CD: 20 Hz to 20 kHz

Signal-to-noise ratio (S/N ratio):

CD: 75 dB (JEITA)

Total distortion factor:

DVD: 1 kHz 0.07% (JEITA)

CD: 1 kHz 0.07% (JEITA)

☑ Electrical Specification

Sound output: 1W, 8Ω x 2

☑ Other Specifications

Remote control: Digital encoded
infrared light system

Operating temperature:
41°F (5°C) to 104°F (40°C)

Power requirements:
120 V AC +/- 10%, 60 Hz +/- 0.5%

Power consumption (Maximum):
140W

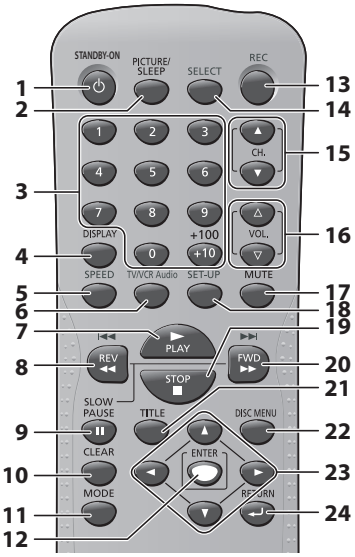
Picture tube: 27 inches

Dimensions:
H : 25.5 inches (648mm)
W : 26.6 inches (675mm)
D : 19.7 inches (500mm)

Weight: 77.9 lbs. (35.3kg)

- Designs and specifications are subject to change without notice and without our legal obligation.
- If there is a discrepancy between languages, the default language will be English.

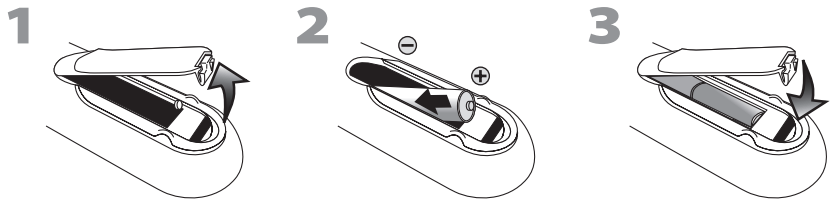
☑ Función de Mando a Distancia



1. **Botón STANDBY-ON** ⏻ (p58)
   Presione para activar y desactivar la unidad.
2. **Botón PICTURE/SLEEP**
   • Presione para ajustar la calidad de imagen.
   • Presione para activar el temporizador de apagado.
3. **Botones numericos** (p54)
   • Presione para seleccionar los canales.
   Botón +10/+100
   • Presione para seleccionar el canal 100 o superiores. (CATV)
   • Presione para buscar si hay los canales menores en el canal mayor actualmente seleccionado. (DTV)
4. **Botón DISPLAY**
   Modo digital (DTV)
   • Presione para mostrar el número de canal y la información de programa.
   Modo analógico (TV)
   • Presione para mostrar el número de canal.
   Modo de entrada externa
   • Presione para visualizar el modo de entrada externa actualmente seleccionado.
   Modo DVD
   • Presione para mostrar el estado actual (DVD, CD).
5. **Botón SPEED** (p55)
   Presione para seleccionar la velocidad de la cinta (VCR).
6. **Botón TV/VCR Audio**
   Modo digital (DTV)
   • Seleccione el idioma de audio.
   Modo analógico (TV)
   • Seleccione entre "ESTEREO", "SAP" y "MONO" si el programa tiene el sistema MTS.
   Modo VCR
   • Seleccione Hi-Fi o audio monofónico durante la reproducción de la cinta de casete (VCR).
7. **Botón PLAY ▶** (p55 / p58)
   Para empezar a reproducir un disco o una cinta de casete.
8. **Botones REV ◀◀ / SKIP ⏮** (p55)
   • Presione para rebobinar la cinta de casete en el modo de parada (VCR).
   • Mantenga presionado para comenzar la reproducción de retroceso lento durante el modo de pausa o mantenga presionado para buscar hacia atrás durante la reproducción (DVD-video) o presione para buscar hacia atrás en una cinta de vídeo durante la reproducción (VCR).
   • Presione para saltar capítulos, títulos (DVD-vídeo) o pistas (CD) atrás.
9. **Botón PAUSE** (p55)
   Para hacer una pausa en la reproducción de un disco o una cinta de casete.
10. **Botón CLEAR** (p57)
    • Presione para borrar los números introducidos incorrectamente.
    • Para cancelar la grabación con temporizador programado (VCR).
    • Presione para cancelar el punto A para repetición A-B (DVD, CD).
11. **Botón MODE**
    Modo digital (DTV)
    • Seleccione el idioma de audio.
    Modo DVD
    • Presione para establecer el orden de reproducción o reproducir aleatoriamente (CD).
    • Presione para activar o desactivar el nivel de negro (DVD) y el sonido envolvente virtual (DVD, CD).
    • Presione para cambiar el ángulo de cámara para ver la secuencia reproducida desde un ángulo diferente (DVD).
    • Presione para buscar capítulo, título (DVD), tiempo (DVD, CD) o pista (CD).
    • Presione para establecer el marcador (DVD, CD).
    • Presione para repetir la reproducción de capítulo, título (DVD), o pista, disco (CD) repetidamente o entre los puntos designados A y B (DVD, CD).
    • Presione para seleccionar el idioma de audio (DVD) o el modo de sonido (CD).
    • Presione para ampliar una parte de la imagen (aproximadamente 1,3x, 2x y 4x : DVD).
    • Presione para seleccionar los subtítulos en un disco (DVD).
12. **Botón ENTER** (p54)
    Presione para confirmar su selección.
13. **Botón REC** (p55)
    Presione para empezar la grabación básica (VCR).
14. **Botón SELECT**
    Presione para cambiar entre los modos del televisor (digital o analógico), el modo de entrada externa y el modo DVD.
15. **Botones CH. ▲/▼** (p54)
    Presione para seleccionar los canales.
16. **Botones VOL.** △/▽
    Presione para ajustar el volumen.
17. **Botón MUTE**
    Presione para activar y desactivar el sonido.
18. **Botón SET-UP** (p54)
    Presione para visualizar el menú principal.
19. **Botón STOP ■** (p55 / p58)
    Para detener la reproducción de un disco o una cinta de casete.
20. **Botones FWD ▶▶ / SKIP ⏭** (p55)
    • Presione para avanzar rápidamente la cinta de casete en el modo de parada (VCR).
    • Mantenga presionado para comenzar la reproducción de avance lento durante el modo de pausa o mantenga presionado para buscar hacia adelante durante la reproducción (DVD-video) o presione para buscar hacia adelante en una cinta de vídeo durante la reproducción (VCR).
    • Presione para saltar capítulos, títulos (DVD-vídeo) o pistas (CD) adelante.
21. **Botón TITLE**
    Presione para activar el menú de títulos (DVD-vídeo).
22. **Botón DISC MENU**
    Presione para activar el menú de disco (DVD-vídeo).
23. **Botones ◀ / ▶ / ▲ / ▼** (p54)
    Presione para desplazarse por los elementos a izquierda/derecha/arriba/abajo.
24. **Botón RETURN**
    Presione para volver a la operación del menú anterior.

☑ Instalación de las Pilas

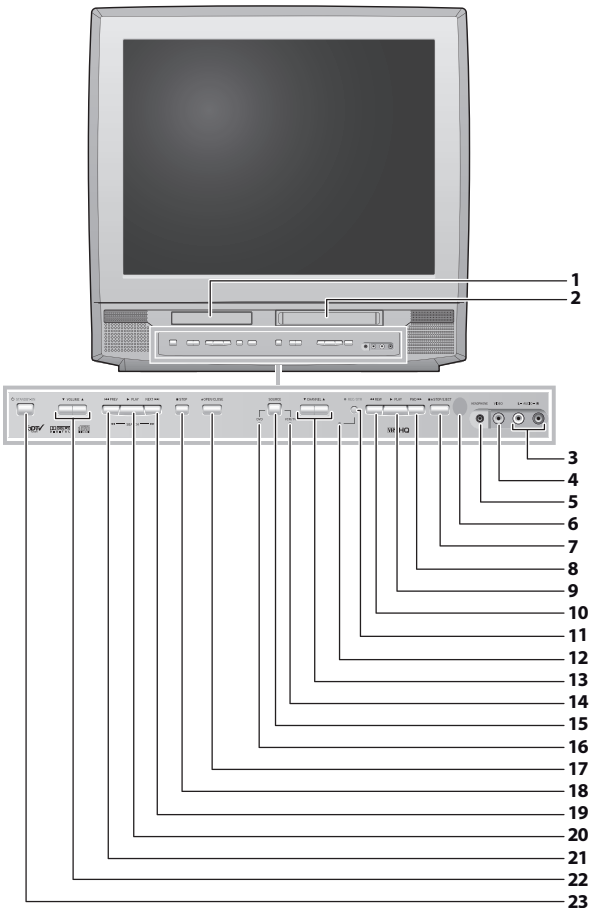
Instale las pilas (AA x 2) de manera que coincida la polaridad indicada en el interior del compartimento de las pilas del mando a distancia.
Pilas para el modo a distancia no incluidas.



Precauciones Sobre las Pilas:

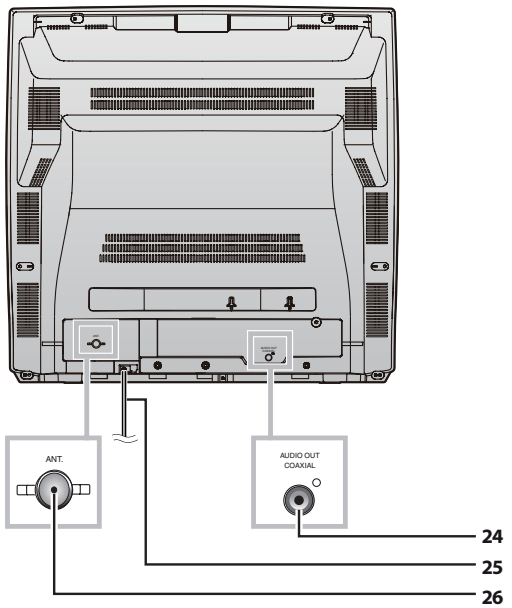
- *Asegúrese de seguir la polaridad correcta según lo indicado en el compartimento de las pilas. Unas pilas en posición invertida pueden causar daños en el dispositivo.*
- *No mezcle diferentes tipos de pilas (por ejemplo, alcalinas y de carbono-zinc) ni pilas viejas con pilas nuevas.*
- *Si el dispositivo no se va a usar durante un periodo prolongado de tiempo, quite las pilas para evitar daños por posibles fugas en las pilas.*
- *No intente recargar las pilas; podrían sobrecalentarse y romperse.*

☑ Panel de Control



1. **Bandeja de Disco (DVD)** (p58)
   Coloque el disco con la etiqueta orientada hacia arriba.
2. **Compartimiento del Casete (VCR)** (p55)
   Inserte recta la cinta de casete.
3. **Tomas de Entrada AUDIO** (p53)
   Conexión de cable de audio RCA para un dispositivo externo.
4. **Toma de Entrada VIDEO** (p53)
   Conexión de cable de vídeo RCA para un dispositivo externo.
5. **Toma HEADPHONE**
   Conexión de auricular para escuchar en privado.
6. **Ventana del Sensor de Infrarrojos**
   Recibe los rayos infrarrojos transmitidos desde el mando a distancia.
7. **Botón STOP/EJECT ■ ▲ (VCR)** (p55)
   Presione para detener la reproducción de la cinta de casete y expulsarla.
8. **Botón FWD ►► (VCR)** (p55)
   Presione para empezar a buscar hacia adelante durante la reproducción de la cinta de casete, o para avanzar rápidamente la cinta de casete en el modo de parada.
9. **Botón PLAY ► (VCR)** (p55)
   Presione para empezar a reproducir la cinta de casete.
10. **Botón REW ◄◄ (VCR)** (p55)
    Presione para empezar a buscar hacia atrás durante la reproducción de la cinta de casete, o para rebobinar la cinta de casete en el modo de parada.
11. **Botón REC/OTR ● (VCR)** (p55)
    Presione para empezar la grabación básica o presiónelo repetidamente para establecer la duración especificada de la grabación con temporizador de un toque.
12. **Indicador de Grabación (VCR)**
    Se enciende cuando está realizándose cualquier grabación o en el modo de espera para la grabación con temporizador.
13. **Botones CHANNEL ▲ / ▼** (p54)
    Presione para seleccionar canales o desplazarse arriba/abajo por los elementos del menú principal.
14. **Indicador VCR/TV (TV/VCR)**
    Se enciende cuando la unidad está en el modo TV o VCR.
15. **Botón SOURCE (TV/DVD)**
    Presione para cambiar entre los modos del televisor (digital o analógico), el modo de entrada externa y el modo DVD.
16. **Indicador DVD**
    Se enciende cuando la unidad está en el modo DVD.
17. **Botón OPEN/CLOSE ▲ (DVD)** (p58)
    Presione para abrir o cerrar la bandeja del disco.
18. **Botón STOP ■ (DVD)** (p58)
    Presione para detener la reproducción del disco.
19. **Botón NEXT ►►I / SEARCH ►► (DVD)**
    • Presione para saltar capítulos, títulos o pistas atrás.
    • Presione y mantenga presionado para comenzar la búsqueda hacia atrás en un disco.
20. **Botón PLAY ► (DVD)** (p58)
    Presione para comenzar la reproducción del disco.
21. **Botón PREV I◄◄ / SEARCH ◄◄ (DVD)**
    • Presione para saltar capítulos, títulos o pistas adelante.
    • Presione y mantenga presionado para comenzar la búsqueda hacia delante en un disco.
22. **Botones VOLUME ▲ / ▼**
    Presione para ajustar el volumen o para moverse a derecha (▲)/izquierda (▼) por los elementos del menú principal.
23. **Botón STANDBY-ON ⏻** (p58)
    Presione para activar y desactivar la unidad.
24. **Toma AUDIO OUT COAXIAL**
    Conexión de cable coaxial digital de audio para un decodificador o receptor de radio.
    Utilice la toma de entrada de audio digital de un dispositivo externo.
25. **Cable de Alimentación de CA**
    Conéctelo a una toma estándar de CA para suministrar alimentación eléctrica a esta unidad.
26. **Toma de Entrada ANT.** (p53)
    Conexión de cable coaxial RF para su antena o caja de cable/satélite.

☑ Panel Trasero



Cables no incluidos.

Deberá adquirir los cables necesarios en su establecimiento local.

☑ Conexión Básica

En esta sección se describe cómo conectar la unidad a una antena, caja de cable/satélite, etc.

Nota:

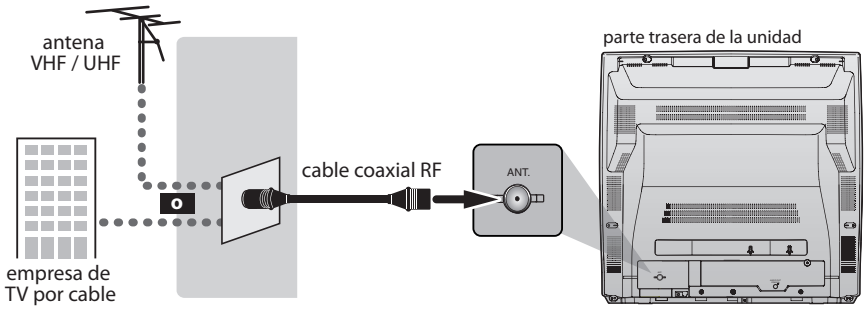
• Asegúrese de que su antena u otro dispositivo está conectada correctamente antes de enchufar el cable de alimentación.

[Conexión de Cable de Antena]

Cuando conecte la unidad a una empresa de televisión por antena o cable (sin caja de cable/satélite)

Conecte el cable coaxial RF de su toma de corriente a la toma de entrada de antena de esta unidad.

p. ej.)



*Una vez completadas las conexiones, encienda la unidad e inicie la configuración inicial.
La exploración de canales es necesaria para que la unidad memorice todos los canales disponibles en su zona.

Note:

- *Para su seguridad y para evitar daños en el dispositivo, desenchufe el cable coaxial RF de la toma de entrada de antena antes de mover la unidad.*
- *Si utiliza una antena para recibir televisión analógica, ésta debería funcionar también para recepción de DTV. Las antenas de exterior o de tejado serán más eficaces que las de versiones de sobremesa.*
- *Para cambiar fácilmente su fuente de recepción entre antena y cable, instale un selector de antena.*
- *Si se conecta directamente al sistema de cable, póngase en contacto con el instalador de CATV.*

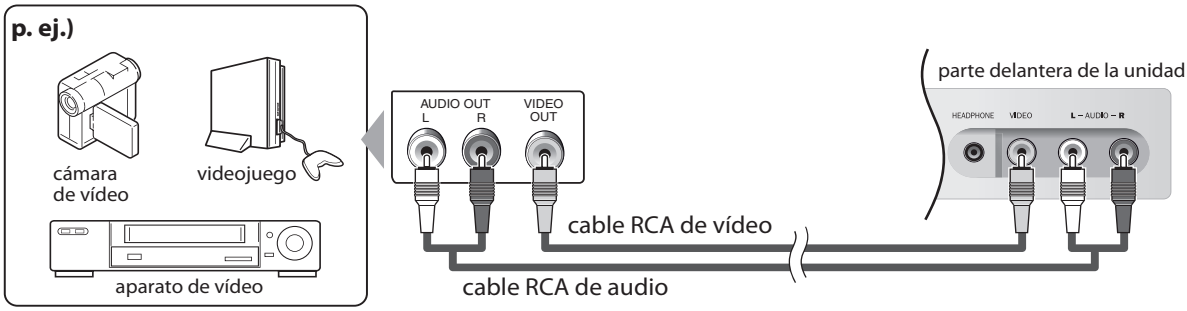
☑ Conexión de Dispositivo Externo

[Conexión de Cable de Vídeo]

Cuando conecte esta unidad a un dispositivo externo, utilice las tomas de entrada de audio/vídeo, en la parte delantera de esta unidad.

Haga la conexión según lo indicado en la ilustración.

Cuando la toma de audio del dispositivo de vídeo sea monoaural, conecte el cable RCA de audio a la toma de entrada de audio L (izquierda).



• Para utilizar la toma de entrada de vídeo de la parte trasera de esta unidad, presione **[SOURCE]** en la unidad o **[SELECT]** en el mando a distancia para seleccionar "AUX".

☑ Menú Principal

En esta sección se describen los aspectos generales del menú principal que aparece al presionar [SET-UP].
Para más detalles, consulte la página de referencia de cada elemento.
El menú principal se compone de los siguientes elementos de ajuste de función.

Presione **[SET-UP]**.

p. ej.) modo TV / DTV / AUX

- **COMO PROGRAMAR**
- **AJUSTE RELOJ**
- **AJUSTE DE CANAL**
  Puede explorar automáticamente los canales visibles y eliminar los no deseados.
- **AJUSTE DE USER**
- **AJUSTE DE V-CHIP**
  Puede ajustar las limitaciones de visión.
- **IDIOMA**
  Puede cambiar el idioma (Inglés, Español, Francés) visualizado en el menú principal.
  (Consulte "Selección de Idioma" en página 54).
- **TÍTULO**
  Puede cambiar el formato de pantalla para subtítulos cerrados, que muestran el diálogo de un programa de televisión u otra información en la pantalla del televisor.
- **RETORNO A CERO**
- **BUSQUEDA DE HORA**
- **BUSCA HACIA ÍNDICE**
- **INSTALACIÓN DTV**
  Puede ajustar la visualización de pantalla y subtítulos en el modo DTV.

Nota:
• La "INSTALACIÓN DTV" solo se puede ver en el modo DTV.

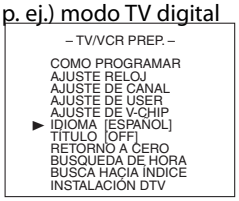
☑ Selección de Idioma

Puede elegir Inglés, Español o Francés como idioma de pantalla.

1 Presione **[SET-UP]** para mostrar el menú principal.

2 Utilice **[Cursor ▲/▼]** para seleccionar "IDIOMA", y luego presione **[ENTER]** repetidamente para cambiar el ajuste.

p. ej.) modo TV digital



[ESPAÑOL]
↕
[FRANÇAIS]
↕
[ENGLISH]

3 Presione **[SET-UP]** para salir.

☑ Selección de Canal

Seleccione los canales pulsando [CH. ▲/▼] o [los botones Numéricos].

- Para seleccionar los canales memorizados, utilice **[CH. ▲/▼]** o **[los botones Numéricos]**.
- Para seleccionar los canales no memorizados, utilice **[los botones Numéricos]**.

Para utilizar [los botones Numéricos]

TV

- Cuando seleccione el canal analógico 12

DTV

- Cuando seleccione el canal digital 12-1

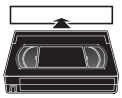
- Cuando seleccione un canal superior a 100, pulse **[+10/+100]** primero.
  A continuación, utilice **[los botones Numéricos]** para presionar los números inferiores de 2 dígitos.

☑ Ajuste de Seguimiento

- El ajuste de seguimiento se establecerá automáticamente al iniciar la reproducción (función de seguimiento digital).
- Si aparecen líneas de ruido (rayas negras y blancas) en la imagen de reproducción, utilice **[CH. ▲ / ▼]** hasta que las rayas desaparezcan (ajuste de seguimiento manual). Esto también está disponible en el modo Pausa/Imagen fija/Cámara lenta.
- Para desactivar el modo de seguimiento manual, pare la cinta una vez e inicie de nuevo la reproducción.

☑ Reproducción Básica

1 Inserte una cinta pregrabada para encender la unidad automáticamente (Actividad automática).



- *Si se ha quitado la lengüeta de protección contra borrado, la unidad cambiará en el modo VCR y empezará la reproducción automáticamente.*
- *Incluso en el modo DVD, puede iniciar la reproducción en videograbadora si presiona* **[PLAY ▶]** *en el panel control (del lateral de TV/VCR).*

2 Para iniciar la reproducción, presione **[PLAY ▶]**.

3 Para interrumpir la reproducción, presione **[STOP ■]**.

4 Para rebobinar la cinta, presione **[REV◀◀]**.
Para hacer avanzar la cinta, presione **[FWD ▶▶]**. Para interrumpir el movimiento de la cinta, presione **[STOP ■]**.

5 Para expulsar la cinta de cassette del compartimiento del cassette, presione **[STOP/EJECT ■⏏]** en la unidad.

☑ Imagen Fija y Cámara Lenta

- Durante la reproducción, presione **[PAUSE ❚❚]** para congelar la imagen. Puede avanzar la imagen cuadro a cuadro presionando repetidamente **[PAUSE ❚❚]**.
- Durante el modo de imagen fija, presione **[FWD ▶▶]** para que la reproducción avance a cámara lenta.
- Presione **[PLAY ▶]** para cancelar el modo de imagen fija o cámara lenta.

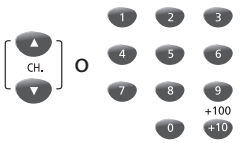
Nota:
• La unidad se pondrá automáticamente en el modo de parada si mantiene el modo de cámara lenta o imagen fija durante más de 5 minutos.

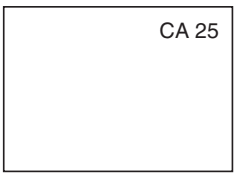
☑ Grabación Básica y OTR (Grabación de un toque)

Esta función describe cómo grabar en esta unidad empleando programas. La grabación con temporizador de un toque (OTR) le permite empezar a grabar durante el periodo de tiempo especificado presionando [REC/OTR ●] en la unidad.

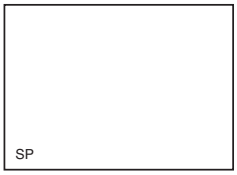
Antes de empezar:
Inserte una cinta de casete con su lengüeta para impedir el borrado en su lugar.
Asegúrese de que el casete tenga suficiente cinta para hacer la grabación.

1 Utilice **[CH. ▲ / ▼]** o **[los botones numéricos]** para seleccionar el canal donde se va a grabar.

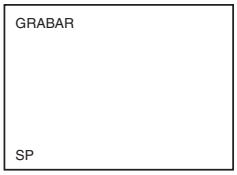




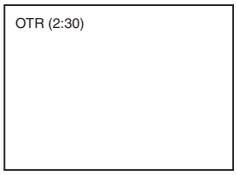
2 Presione **[SPEED]** para seleccionar la velocidad de cinta deseada (SP/SLP).



3 Presione **[REC]** para iniciar la grabación.



4 Presione repetidamente **[REC/OTR ●]** en la unidad hasta que aparezca en la pantalla la duración deseada. El tiempo de grabación aumentará en pasos de 30 minutos hasta un máximo de 8 horas.



Veces	Visualización	Duración de la grabación
1 vez	GRABAR	grabación básica
2 veces	OTR (0:30)	30 minutos
3 veces	OTR (1:00)	60 minutos
⋮	⋮	⋮
17 veces	OTR (8:00)	480 minutos
18 veces	GRABAR	volverá al modo de grabación básica

5 Presione **[STOP ■]** para interrumpir la grabación.

Nota:
- *Si la grabación se mantiene en pausa durante más de 5 minutos, la unidad pasará automáticamente al modo de grabación para que la cinta no sufra daños.*
- *Esta unidad no puede grabar el contenido del DVD incorporado.*
- *Solamente podrá ver el mismo programa de televisión que se esté grabando.*
- *La unidad continuará grabando aunque presione **[STANDBY-ON ⏻]** durante la función OTR.*
- *No puede iniciar la función OTR con el mando a distancia.*
- *En el modo SLP, el tiempo de grabación máximo, asumiendo que la cinta empieza por el principio, es de 8 horas utilizando una cinta T-160 (o 6 horas utilizando una cinta T-120).*
- *Si la cinta se agota antes pasar el tiempo establecido, la unidad cambiará inmediatamente al modo de parada, expulsará la cinta y luego se apagará automáticamente.*
- *Para mostrar el tiempo restante de la función OTR, presione **[DISPLAY]** en el mando a distancia para visualizar "OTR" en la pantalla del TV. (Esto se visualizará momentáneamente y luego desaparecerá.)*

☑ Grabación con Temporizador Automático

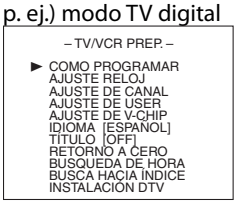
Puede establecer 8 programas para grabarlos en días específicos, diariamente o semanalmente dentro de un periodo de 1 año.
p. ej.) el temporizador está ajustado para grabar...

FECHA:	*3 de julio de 2007*
HORA DE AJUSTE:	*de7:30PM a 8:50PM*
CANAL:	*CA12*
VELOCIDAD DE CINTA:	*SP*

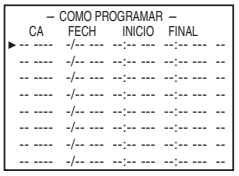
1 Presione **[SET-UP]** para visualizar el menú principal.

2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "CÓMO PROGRAMAR", y presione **[ENTER]**.

p. ej.) modo TV digital

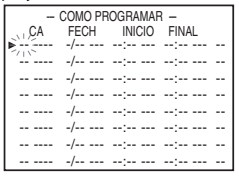


3 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar la posición del programa deseado y presione **[Cursor ►]**.



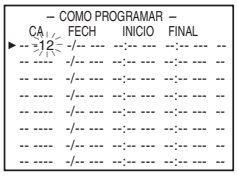
4 Con la primera celda destellando, utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "D" (para digital) o "-" (para analógico). Luego presione **[Cursor ►]**.

p. ej.) Está seleccionado canal analógico.



- Cuando usted selecciona "D" (para digital) o "-" (para analógico), el canal que estuvo mirando último será ingresado automáticamente en el campo CA.

5 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** hasta que aparezca el número del canal deseado y presione **[Cursor ►]**.

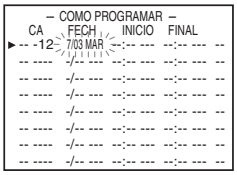


- *Si la unidad está conectada a una caja de cable o de satélite, deberá estar en CA3 o CA4. Seleccione en la caja de cable o de satélite el canal donde se va a grabar.*

6 Ajuste la fecha de inicio.

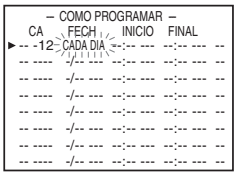
Para una única grabación :

Presione **[Cursor ▲]** hasta que aparezca la fecha deseada. A continuación, presione **[Cursor ►]**.



Para grabar todos los días el mismo canal a la misma hora :

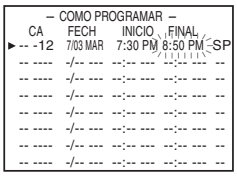
Presione **[Cursor ▼]** hasta que aparezca "CADA DIA", y presione **[Cursor ►]**.



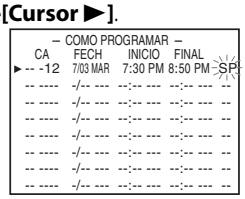
Para grabar semanalmente el mismo canal a la misma hora :

Presione **[Cursor ▼]** hasta que aparezca "CADA" y su día deseado de la semana (por ejemplo, "Cada lunes"), y presione **[Cursor ►]**.

7 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar la hora y el minuto deseados para el inicio/finalización y luego presione **[Cursor ►]**.



8 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar la velocidad deseada de la cinta y luego presione**[Cursor ►]**.



- **Para ajustar otro programa, repita los pasos 3 a 8.**
- Para corregir el programa durante el ajuste, presione **[Cursor ◄]** para retroceder un paso y utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para ingresar la información correcta.
- Presione **[SET-UP]** para salir del menú.

9 Presione **[ENTER]** para finalizar el ajuste.

10 Presione **[STANDBY-ON ⏻]** para ajustar la grabación con temporizador automático.

- El indicador de grabación se enciende.

11 En la hora de inicio programada, la unidad empieza a grabar.

Nota:

- *Si todavía no ha ajustado el reloj, aparece el menú "AJUSTE MANUAL RELOJ". Ajuste la hora y la fecha actuales e inicie el ajuste de la grabación con temporizador.*
- *DEBE apagar la unidad para activar la grabación con temporizador.*
- *Si no se apaga la unidad y sigue usted viendo la televisión, "PRG. ESTAR LISTO" empieza a parpadear en la pantalla del televisor 2 minutos antes de la hora de inicio programada.*
- *Asegúrese de insertar una cinta con lengüeta de protección contra borrado antes de apagar la unidad. Si la cinta no tiene la lengüeta, será expulsada cuando se presione **[STANDBY-ON ⏻]** para apagar.*
- *La grabación comienza sin encenderse la pantalla del televisor.*
- *Durante la grabación, puede ver solamente el programa de televisión que se esté grabando actualmente o una reproducción de DVD.*
  *Presione **[STANDBY-ON ⏻]** y **[SELECT]** para seleccionar el modo deseado.*
- *Si la cinta se acaba antes de la hora de finalización, la grabación se interrumpe inmediatamente y la cinta es expulsada.*

Para confirmar, corregir o cancelar el programa de temporizador.

1 Presione **[STANDBY-ON ⏻]** para encender la unidad. (El indicador de grabación se apaga.)

2 Repita los pasos 1 a 3 de "Grabación con Temporizador Automático".

3 Confirme los detalles de los programas que aparecen en la pantalla del televisor.
Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar la programa que usted quiera corregir y luego presione **[ENTER]**.
Utilice **[Cursor ▲ / ▼ / ►]** para corregir el elemento deseado y luego presione **[ENTER]**.

4 Si quiere cancelar el programa deseado, presione **[CLEAR]** en la posición de programa que usted quiera eliminar. O presione **[STOP/EJECT ■ ⏏]** en la unidad para detener la grabación si ésta está realizándose.

5 Presione **[SET-UP]** para salir.

☑ Reproducción

Antes de empezar:

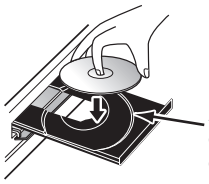
Encienda el amplificador y cualquier otro equipo que esté conectado a esta unidad. Asegúrese de que el receptor de audio externo está ajustado en el modo de entrada correcto.

1 Presione **[STANDBY-ON ⏻]** para encender la unidad.

2 Presione **[OPEN/CLOSE ⏏]** en la unidad.

- La unidad pasa al modo DVD cuando estaba en modo TV.

3 Inserte un disco con la etiqueta hacia arriba.



Alinee el disco con la guía, de la bandeja de disco.

- Si el DVD está grabado por las dos caras, asegúrese de que la cara que desea reproducir está orientada hacia arriba.

4 Presione **[PLAY ▶]**. La bandeja se cerrará y empezará la reproducción.

- Si la reproducción no comienza automáticamente, presione otra vez **[PLAY ▶]**.

5 Presione **[STOP ■]** para interrumpir la reproducción temporalmente.

- Si la reproducción se mantiene interrumpida durante cinco minutos, se activará automáticamente el programa del protector de pantalla, y en 15 minutos sin actividad en la unidad, éste se apagará cuando "AUTO APAGATO" esté ajustado en "ENC." (predeterminado en fábrica).

6 Presione **[OPEN/CLOSE ⏏]** para expulsar el disco.

Nota:

- *Puede aparecer "⃠" en la zona superior derecha de la pantalla del televisor cuando la operación esté prohibida por el disco o por esta unidad.*

- *Algunos discos DVD pueden iniciar la reproducción desde el título 2 ó 3 debido a programas específicos.*
- *Durante la reproducción de un disco de dos capas, las imágenes pueden interrumpirse durante un instante. Esto sucede mientras la primera capa está cambiando a la segunda capa. Esto no es un fallo de funcionamiento.*

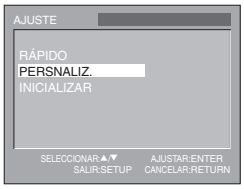
Los ajustes sólo son eficaces cuando la unidad está en el modo DVD y no se reproduce ningún disco.

☑ Ajuste de Idioma en DVD

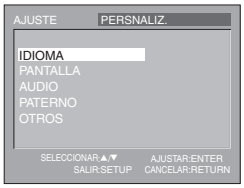
Puede cambiar el idioma deseado para reproducir el disco.

1 En el modo de parada, presione **[SET-UP]** para mostrar el menú "AJUSTE".

2 Utilice **[Cursor ▲/▼]** para seleccionar "PERSNALIZ." y presione **[ENTER]**.



3 Utilice **[Cursor ▲/▼]** para seleccionar "IDIOMA" y presione **[ENTER]**.

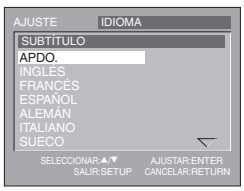


4 Utilice **[Cursor ▲/▼]** para seleccionar el elemento deseado y presione **[ENTER]**.

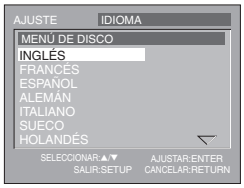
5 Utilice **[Cursor ▲/▼]** para seleccionar el elemento deseado y presione **[ENTER]**.

[AUDIO] *1, *2 (Predeterminado: ORIGINAL)
Seleccione el idioma de audio deseado.

[SUBTÍTULO] *1, *2 (Predeterminado: APDO.)
Seleccione el idioma de subtítulos deseado.



[MENÚ DE DISCO] *1 (Predeterminado: INGLÉS)
Seleccione el idioma deseado en el menú de disco.



Nota:

- *Para cambiar el idioma en pantalla, presion **[SELECT]** para active el menú "TV/VCR PREP". Presionando **[SET-UP]** una vez y seleccione el idioma deseado. (Consulte "Selección de Idioma" en página 54).*

***1**

- *Las opciones de idioma no están disponibles en determinados discos.*
- *Si se selecciona "OTRO" en el menú "AUDIO", "SUBTÍTULO" o "MENÚ DE DISCO", presione el número de dígito 4 para introducir el código del idioma deseado. (Consulte "Language Code List" en página 46).*
- *Solamente pueden seleccionarse los idiomas compatibles con el disco.*

***2**

- *Utilice **[MODE]** para seleccionar el audio y los subtítulos disponibles en el DVD.*
- *Si los ajustes predeterminados de audio y subtítulos del DVD están en el mismo idioma, es posible que los subtítulos no aparezcan a menos que usted los active.*

6 Presione **[SET-UP]** para salir

MAGNAVOX
SMART. VERY SMART.

LIMITED WARRANTY

FUNAI CORP. will repair this product, free of charge in the USA in the event of defect in materials or workmanship as follows:

DURATION:

PARTS: FUNAI CORP. will provide parts to replace defective parts without charge for one (1) year from the date of original retail purchase. Two (2) years for Picture Tube. Certain parts are excluded from this warranty.

LABOR: FUNAI CORP. will provide the labor without charge for a period of ninety (90) days from the date of original retail purchase.

LIMITS AND EXCLUSIONS:

THIS WARRANTY IS EXTENDED ONLY TO THE ORIGINAL RETAIL PURCHASER. A PURCHASE RECEIPT OR OTHER PROOF OF ORIGINAL RETAIL PURCHASE WILL BE REQUIRED TOGETHER WITH THE PRODUCT TO OBTAIN SERVICE UNDER THIS WARRANTY.

This warranty shall not be extended to any other person or transferee.

This warranty is void and of no effect if any serial numbers on the product are altered, replaced, defaced, missing or if service was attempted by an unauthorized service center. This limited warranty does not apply to any product not purchased and used in the United States.

This warranty only covers failures due to defects in material or workmanship which occur during normal use. It does not cover damage which occurs in shipment, or failures which are caused by repairs, alterations or products not supplied by FUNAI CORP., or damage, which results from accident, misuse, abuse, mishandling, misapplication, alteration, faulty installation, improper maintenance, commercial use such as hotel, rental or office use of this product, or damage which results from fire, flood, lightning or other acts of God.

THIS WARRANTY DOES NOT COVER PACKING MATERIALS, ANY ACCESSORIES (EXCEPT REMOTE CONTROL), ANY COSMETIC PARTS, COMPLETE ASSEMBLY PARTS, DEMO OR FLOOR MODELS.

FUNAI CORP. AND ITS REPRESENTATIVES OR AGENTS SHALL IN NO EVENT BE LIABLE FOR ANY GENERAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF OR OCCASIONED BY THE USE OF OR THE INABILITY TO USE THIS PRODUCT. THIS WARRANTY IS MADE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, AND OF ALL OTHER LIABILITIES ON THE PART OF FUNAI, ALL OTHER WARRANTIES INCLUDING THE WARRANTY OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE HEREBY DISCLAIMED BY FUNAI AND ITS REPRESENTATIVES IN THE UNITED STATES.
ALL WARRANTY INSPECTIONS AND REPAIRS MUST BE PERFORMED BY AN AUTHORIZED SERVICE CENTER. THIS WARRANTY IS ONLY VALID WHEN THE UNIT IS CARRIED-IN TO AN AUTHORIZED SERVICE CENTER.

THE PRODUCT MUST BE ACCOMPANIED BY A COPY OF THE ORIGINAL RETAIL PURCHASE RECEIPT. IF NO PROOF OF PURCHASE IS ATTACHED, THE WARRANTY WILL NOT BE HONORED AND REPAIR COSTS WILL BE CHARGED.

IMPORTANT:

THIS LIMITED WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS. YOU MAY HAVE OTHER RIGHTS THAT VARY FROM STATE TO STATE. IF, AT ANY TIME DURING THE WARRANTY PERIOD, YOU ARE UNABLE TO OBTAIN SATISFACTION WITH THE REPAIR OF THIS PRODUCT, PLEASE CONTACT FUNAI CORP.

ATTENTION:

FUNAI CORP. RESERVES THE RIGHT TO MODIFY ANY DESIGN OF THIS PRODUCT WITHOUT PRIOR NOTICE.

WARRANTY STATEMENT REGARDING NON AUTHORIZED REPAIRS:

To obtain warranty service, you must take the product, or deliver the product freight prepaid, in either its original packaging or packaging affording an equal degree of protection, to any AUTHORIZED SERVICE CENTER. FUNAI CORP. will not reimburse you for any service done by unauthorized service providers without prior written approval.

To locate your nearest AUTHORIZED SERVICE CENTER or for general service inquiries, please contact us at:

FUNAI CORPORATION
Customer Service
Tel : 1-800-605-8610
http://www.funai-corp.com
19900 Van Ness Avenue, Torrance, CA 90501

Printed in Thailand
P77B1UT
1EMN22147 ****

Manual del Usuario

MAGNAVOX
SMART. VERY SMART.

CT270MW8 A

Televisión Digital / Analógica de 27 pulgadas y Reproductor DVD y Vídeo Incorporado

ALTO!

Gracias por escoger Magnavox.

Necesita ayuda inmediata?

Lea primero el Manual del usuario, en donde encontrará consejos que le ayudarán a disfrutar plenamente de su producto Magnavox. Si después de leerlo aún necesita ayuda, consulte nuestro servicio de asistencia en línea en ***http://www.funai-corp.com*** *o llame al teléfono* ***1-800-605-8610*** *y tenga a mano el producto.*

© 2007 Funai Electric Co., Ltd.

ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA ESTE APARATO A LLUVIA O HUMEDAD.

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

CUIDADO: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA (NI LA PLACA TRASERA). EL INTERIOR DE ESTE APARATO NO CONTIENE PIEZAS REPARABLES POR EL USUARIO. DEJE LA REPARACIÓN EN MANOS DE PERSONAL DE SERVICIO TÉCNICO CUALIFICADO.

ESTE SÍMBOLO INDICA QUE EL INTERIOR DEL APARATO CONTIENE TENSIÓN PELIGROSA CON RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA.

ESTE SÍMBOLO INDICA QUE LA DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA A ESTE APARATO CONTIENE IMPORTANTES INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO.

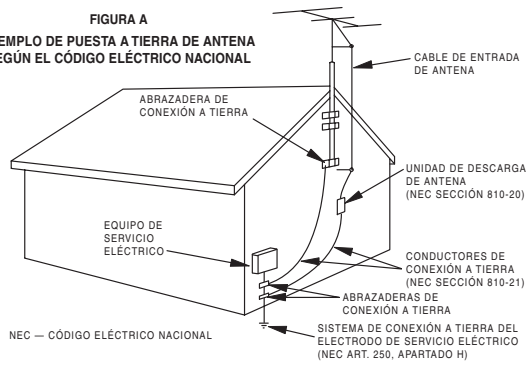
Las notas importantes están ubicadas en la parte trasera del mueble.

Importante para su Seguridad

1. **LEA LAS INSTRUCCIONES** - Deben leerse todas las instrucciones de seguridad y de funcionamiento antes de utilizar el aparato.
2. **CONSERVE LAS INSTRUCCIONES** - Las instrucciones de seguridad y de funcionamiento deben conservarse para futura consulta.
3. **HAGA CASO DE LAS ADVERTENCIAS** - Todas las advertencias que aparezcan en el aparato y en las instrucciones de funcionamiento deben ser tenidas en cuenta.
4. **SIGA LAS INSTRUCCIONES** - Deben seguirse todas las instrucciones de funcionamiento y de uso.
5. **LIMPIEZA** - Desenchufe el televisor de la toma de pared antes de su limpieza. No utilice limpiadores líquidos ni limpiadores en aerosol. Utilice un paño húmedo para la limpieza.
   EXCEPCIÓN: Un producto destinado a su servicio interrumpido y que, por alguna razón específica, por ejemplo la posibilidad de pérdida de un código de autorización para un convertidor de CATV, no debe ser desenchufado para su limpieza o cualquier otro fin, puede excluir la referencia a desenchufar el aparato en la descripción de limpieza requerida en el elemento 5.
6. **CONEXIONES** - No utilice conexiones no recomendadas por el fabricante del televisor, dado que podrían provocar riesgos.
7. **AGUA Y HUMEDAD** - No utilice este televisor cerca de agua, por ejemplo, cerca de una bañera, un lavabo, un fregadero o una pila de lavado de ropa, en un suelo húmedo o cerca de una piscina o lugares similares.
8. **ACCESORIOS** - No coloque este televisor sobre un mueble con ruedas, un soporte, un trípode, un soporte vertical o una mesa inestables. El televisor puede caerse, provocando lesiones graves a alguien y serios daños en el propio aparato. Utilícelo solamente con un mueble con ruedas, soporte, trípode, soporte vertical o mesa recomendados por el fabricante o vendidos junto con el televisor.

   Cualquier instalación del aparato debe seguir las instrucciones del fabricante y debe utilizar un accesorio de montaje recomendado por el fabricante.
   El conjunto de aparato y mueble con ruedas debe moverse con precaución.
   Las paradas bruscas, la fuerza excesiva o las superficies irregulares pueden provocar la caída del conjunto de aparato y mueble con ruedas.
9. **VENTILACIÓN** - El mueble y la parte trasera o inferior del aparato incluyen ranuras y aberturas para ventilación; para garantizar un funcionamiento fiable del televisor y para protegerlo de un posible sobrecalentamiento, dichas aberturas no deben bloquearse ni taparse. Las aberturas no deben bloquearse nunca colocando el televisor sobre una cama, un sofá, una alfombra u otra superficie similar. Este televisor no debe colocarse nunca cerca o encima de un radiador o una rejilla de aire caliente. Este televisor no debe colocarse en una instalación empotrada, por ejemplo una librería o estantería, a menos que se facilite la ventilación adecuada o que se hayan seguido las instrucciones del fabricante.
10. **FUENTES DE ALIMENTACIÓN** - Este televisor debe utilizarse solamente con el tipo de fuente de alimentación indicada en la etiqueta de fábrica. Si no está seguro del tipo de suministro de alimentación eléctrica de su hogar, consulte con el distribuidor de su aparato o con la empresa eléctrica local. Para televisores destinados a funcionar con alimentación por pilas u otras fuentes, consulte las instrucciones de funcionamiento.
11. **PUESTA A TIERRA O POLARIZACIÓN** - Este televisor está equipado con un enchufe de línea de corriente alterna polarizada (un enchufe con un contacto plano más ancho que el otro). Este enchufe encajará en la toma de corriente solamente en un sentido. Esto es una característica de seguridad. Si no puede insertar el enchufe totalmente en la toma, intente invertir la posición del enchufe. Si el enchufe sigue sin encajar, póngase en contacto con un electricista para sustituir su toma obsoleta. No subestime la finalidad de seguridad del enchufe polarizado.
12. **PROTECCIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN** - Los cables de alimentación eléctrica deben extenderse de manera que resulte improbable que nadie los pise o que queden pinzados por elementos colocados encima o contra ellos, prestando especial atención a enchufes de los cables, sus tomas de corriente y su punto de salida del aparato.
13. **PUESTA A TIERRA DE ANTENA EXTERIOR** - Si hay una antena exterior o un sistema de cable conectado al televisor, asegúrese de que la antena o el sistema de cable está puesto a tierra de manera que proporcione protección contra las subidas de tensión y las cargas de electricidad estática acumulada. El artículo 810 del National Electrical Code (Código Eléctrico Nacional), ANSI/NFPA número 70, proporciona información con respecto a la adecuada puesta a tierra del mástil y la estructura de soporte, puesta a tierra del cable de entrada de corriente a una unidad de descarga de antena, tamaño de los conductores de puesta a tierra, ubicación de la unidad de descarga de antena, conexión a electrodos de puesta a tierra y requisitos para el electrodo de puesta a tierra. (Fig. A)

FIGURA A
EJEMPLO DE PUESTA A TIERRA DE ANTENA SEGÚN EL CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL


CABLE DE ENTRADA DE ANTENA
ABRAZADERA DE CONEXIÓN A TIERRA
UNIDAD DE DESCARGA DE ANTENA (NEC SECCIÓN 810-20)
EQUIPO DE SERVICIO ELÉCTRICO
CONDUCTORES DE CONEXIÓN A TIERRA (NEC SECCIÓN 810-21)
ABRAZADERAS DE CONEXIÓN A TIERRA
NEC — CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL
SISTEMA DE CONEXIÓN A TIERRA DEL ELECTRODO DE SERVICIO ELÉCTRICO (NEC ART. 250, APARTADO H)

14. **RAYOS** - Para protección añadida de este receptor de televisión en caso de tormenta eléctrica, o cuando permanezca desatendido y sin utilizar durante largos periodos de tiempo, desenchúfelo de la toma de corriente y desconecte la antena o el sistema de cable. Esto impedirá que se produzcan daños en el televisor debido a daños provocados por rayos y sobretensiones de la línea eléctrica.
15. **LÍNEAS DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA** - Un sistema de antena exterior no debe colocarse en las proximidades de líneas de conducción eléctrica aéreas u otras líneas de conducción de circuitos eléctricos, o de manera que puedan caer sobre dichas líneas o circuitos eléctricos. Cuando se instale un sistema de antena exterior, debe tenerse el máximo cuidado para no tocar dichas líneas o circuitos eléctricos, dado que el contacto podría resultar mortal.
16. **SOBRECARGA** - No sobrecargue las tomas de pared ni los cables alargadores, dado que esto puede suponer un riesgo de incendio o descarga eléctrica.
17. **ENTRADA DE OBJETOS Y LÍQUIDOS** - No fuerce la entrada de objetos de ningún tipo en el interior de este televisor a través de sus aberturas, dado que pueden tocar puntos peligrosos de tensión o provocar un cortocircuito, lo cual podría dar lugar a incendio o descarga eléctrica. Nunca derrame líquidos de ningún tipo sobre el televisor.

18. **REPARACIÓN** - No intente reparar usted mismo este televisor, ya que el hecho de abrir o extraer las cubiertas puede exponerle a tensión peligrosa u otros riesgos. Deje toda reparación en manos de personal de servicio técnico cualificado.
19. **DAÑOS QUE EXIGEN UNA REPARACIÓN** - Desenchufe este televisor de la toma de pared y llévelo a un servicio de reparación cualificado en las situaciones siguientes:
    a. Cuando el cable o el enchufe de distribución de corriente esté dañado o desgastado.
    b. Si se ha derramado líquido o han caído objetos en el interior del televisor.
    c. Si el televisor ha estado expuesto a lluvia o agua.
    d. Si el televisor no funciona normalmente cuando se siguen las instrucciones de funcionamiento. Ajuste únicamente los controles a los que se refieran las instrucciones de funcionamiento, dado que el ajuste inadecuado de otros controles puede provocar daños y a menudo exigirá una gran cantidad de trabajo por parte de un técnico cualificado para que el televisor pueda volver a funcionar normalmente.
    e. Si el televisor se ha caído o ha sufrido cualquier tipo de daño.
    f. Cuando el televisor deje de funcionar con normalidad, esto indica que necesita una reparación.
20. **PIEZAS DE REPUESTO** - Cuando se necesiten piezas de repuesto, asegúrese de que el personal de servicio técnico utiliza piezas de repuesto especificadas por el fabricante y de las mismas características que la pieza original.
    Las sustituciones no autorizadas pueden provocar incendio, descarga eléctrica, lesiones personales u otros riesgos.
21. **COMPROBACIÓN DE SEGURIDAD** - Al finalizar cualquier servicio o reparación de este televisor, pida al personal de servicio técnico que realice unas comprobaciones de seguridad de rutina para determinar que el televisor está en condiciones correctas de funcionamiento.
22. **CALOR** - Este televisor debe situarse lejos de fuentes de calor tales como radiadores, rejillas de aire caliente, estufas u otros productos (incluidos amplificadores) emisores de calor.

☑ Precauciones

CUIDADO:	PARA EVITAR LA DESCARGA ELÉCTRICA, HAGA COINCIDIR EL CONTACTO ANCHO DEL ENCHUFE CON LA RANURA ANCHA E INSERTE FIRMEMENTE.

ADVERTENCIA DE LA FCC	Este equipo puede generar o utilizar energía de radiofrecuencia. Los cambios o modificaciones en este equipo pueden provocar interferencia perjudicial a menos que las modificaciones estén expresamente aprobadas en el manual. El usuario podría perder la autorización para utilizar este equipo si realiza cambios o modificaciones para los que no tiene autorización.

INTERFERENCIA DE RADIO-TELEVISIÓN
Este equipo ha sido probado y declarado conforme con los límites de un dispositivo digital Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Normas de la FCC. El objetivo de estos límites es proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. No obstante, no existe garantía de que no pueda producirse una interferencia en una instalación concreta. Si este equipo provoca interferencia perjudicial en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, el usuario puede intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:
1) Reorientar o reubicar la antena receptora.
2) Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
3) Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito distinto de aquel en el que está conectado el receptor.
4) Solicitar la ayuda del distribuidor o de un técnico experimentado de radio/televisión.

Este aparato digital Clase B es conforme con la norma canadiense ICES-003.

Nota para el instalador del sistema CATV:
Esta recordatorio se facilita para llamar la atención del instalador del sistema CATV sobre el Artículo 820-40 de la NEC, que proporciona pautas para una apropiada puesta a tierra, y en particular especifica que la toma de tierra del cable debe estar conectada al sistema de puesta a tierra del edificio lo más cerca posible del punto de entrada del cable.

SEGURIDAD DEL LÁSER
Esta unidad emplea un láser. Sólo el personal de servicio calificado deberá quitar la cubierta o intentar reparar este aparato, ya que de lo contrario podrían producirse lesiones en los ojos.

PRECAUCIÓN: EL USO DE CONTROLES, AJUSTES O PROCEDIMIENTOS DIFERENTES DE LOS ESPECIFICA-DOS EN ESTE MANUAL PUEDE PRODUCIR UNA EXPOSICIÓN PELIGROSA A LA RADIACIÓN.

PRECAUCIÓN: CUANDO SE ABRE LA UNIDAD Y SE ANULA EL ENCLAVAMIENTO SE PRODUCE UNA RADIACIÓN LÁSER VISIBLE E INVISIBLE. EVITE MIRAR FIJAMENTE AL RAYO.

UBICACIÓN: EN EL INTERIOR, CERCA DEL MECANISMO DE LA PLATINA.

PROTECTION DE COPYRIGHT
No se permiten las copias no autorizadas, las emisiones al aire, la reproducción en público y el préstamo de los discos. Este producto incorpora tecnología de protección de copyright que está protegida por patentes de los EE. UU. y otros derechos de propiedad intelectual. El empleo de esta tecnología de protección de copyright debe estar autorizado por Macrovision, y está concebido solamente para domicilios y otros lugares de visión limitada a menos que sea autorizado para otros casos por Macrovision. Se prohiben la descompilación o el desensamblaje.

DOLBY DIGITAL

Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. "Dolby" y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

UBICACIÓN

Para un funcionamiento seguro y un rendimiento satisfactorio de la unidad, tenga en cuenta lo siguiente a la hora de seleccionar un lugar para su instalación:

- Debe protegerlo de la luz solar directa y mantenerlo alejado de fuentes de calor intenso.
- Evite lugares polvorientos o húmedos.
- Evite lugares con ventilación insuficiente para una disipación de calor adecuada. No bloquee los orificios de ventilación situados en la parte superior e inferior de la unidad. No coloque la unidad sobre una alfombra, ya que esto bloqueará los orificios de ventilación.
- Instale la unidad en posición horizontal.
- Evite lugares sometidos a vibraciones intensas.
- No coloque la unidad cerca de campos magnéticos intensos.
- Evite trasladar la unidad a lugares con diferencias extremas de temperatura.
- Asegúrese de desenchufar el cable de alimentación de CA de la toma de corriente antes de transportar la unidad.

PARA EVITAR LOS RIESGOS DE DESCARGA ELÉCTRICA E INCENDIO

- No manipule el cable de alimentación con las manos húmedas.
- No tire del cable de alimentación para desconectarlo de una toma de CA. Agárrelo por el enchufe.
- Si por accidente se derrama agua sobre la unidad, desenchufe inmediatamente el cable de alimentación y lleve la unidad a nuestro centro de servicio autorizado para su reparación.
- No meta los dedos ni objetos en la unidad ni en la bandeja para discos.
- No coloque ningún objeto directamente encima de la unidad.

ADVERTENCIA SOBRE LA CONDENSACIÓN DE HUMEDAD

- Puede tener lugar condensación de humedad dentro de la unidad cuando éste es trasladado desde un lugar frío a otro cálido o luego de calefaccionar una habitación fría o bajo condiciones de alta humedad.
  Cuando se produzca la condensación en el interior de la unidad, encienda la unidad y déjela secar durante al menos 2 horas.

El número de serie de este producto puede encontrarse en la parte trasera de la unidad. Ningún otro producto tiene el mismo número de serie que el suyo. Debe anotar aquí el número y otros datos esenciales y conservar este libro como registro permanente de su compra con el fin de ayudar a su identificación en caso de robo.

fecha de compra		nº de teléfono del distribuidor		nº de serie	
comprado en		nº de modelo		dirección del distribuidor	

Nota sobre reciclado:

Los materiales de embalaje de este producto son reciclables y pueden ser reutilizados. Cualquier material debe eliminarse de acuerdo con la normativa local sobre reciclado.
Las pilas nunca deben tirarse a la basura ni incinerarse, sino ser eliminadas de acuerdo con las normativas locales sobre residuos químicos.

☑ Accesorios Suministrados

manual del usuario
(1EMN22147)

mando a distancia
(NF109UD)

* Pilas (AA x 2) para el mando a distancia no incluidas.

- Si necesita cambiar estos accesorios, consulte el número de pieza que aparece junto a las ilustraciones y llame a nuestro teléfono de atención al cliente, que encontrará en las páginas de garantía de este manual.
- Según su sistema de antena, puede necesitar diferentes tipos de combinadores (mezcladores) o separadores (divisores). Para obtener estos elementos, acuda a su establecimiento de electrónica local.

☑ Símbolos Utilizados en este Manual

Ésta es la descripción de los símbolos utilizados en este manual.
La descripción se refiere a:

FUNCIONES DEL TV	FUNCIONES DEL DVD
TV : Funcionamiento de TV analógica	DVD : Reproducción de DVD-video
DTV : Funcionamiento de TV digital	CD : Reproducción de CD de audio
• Si no aparece ninguno de los símbolos bajo el encabezamiento de función, el funcionamiento es aplicable a ambos.	• Si no aparece ninguno de los símbolos bajo el encabezamiento de función, el funcionamiento es aplicable a ambos.

☑ Contenido

INTRODUCCIÓN

Importante para su Seguridad 2
Precauciones 3
Accesorios Suministrados 4
Símbolos Utilizados en este Manual 4
Características 6
Función del Mando a Distancia 7
Instalación de las Pilas 7
Panel de Control 8
Panel Trasero 8

CONEXIÓN

Conexión Básica 9
Conexión de Dispositivo Externo 10

Funciones del TV

AJUSTE INICIAL

Menú Principal 11
Selección de Idioma 11
Configuración Manual del Reloj 12
Configuración Automática del Reloj 12
Horario de Verano (D.S.T.) 13
Exploración Automática de Canales 14
Agregar/Borrar Canales 14

PARA VER LA TELEVISIÓN

Selección de Canal 15
Ajuste de Volumen 15
Para Cambiar entre Cada Modo 15
Información de Pantalla 16
Para Cambiar el Modo de Audio 17
Modo de Visualización de Pantalla del Televisor 17
Temporizador de Apagado 18
Ajuste de Imagen 18
Subtítulos 19
Subtítulos en DTV 20
Estilo DTVCC 20
V-chip 21

Funciones del Vídeo

UTILIZACIÓN DEL VCR

Acerca de las Cintas de Vídeo 24
Seleccionar Velocidades Cinta 24
Prevención del Borrado 24
Ajuste del Tracking 24
Para Cambiar el Modo de Audio 24
Reproducción Básica 24
Imagen fija y Cámara lenta 24
Rebobinado-expulsión Automáticos 24
Búsqueda de Imagen 24
Configuración del Usuario del Vídeo 25
Devolución Cero 26
Búsqueda por Tiempo 26
Búsqueda por Índice 27
Grabación Básica y OTR (Grabación de un Toque) 27
Grabación con Temporizador Automático 28
Acerca de Programas Solapados 29
Ampliación de Grabación con Temporizador 29
Copiar una cinta de Vídeo desde un Dispositivo Externo 30

Funciones del DVD

UTILIZACIÓN DEL DVD

Medios que se Pueden Reproducir 31
Medios que no se Pueden Reproducir 31
Reproducción 32
Menú del Disco 32
Reanudación de la Reproducción 32
Pausa 32
Reproducción Paso a Paso 33
Avance Rápido / Retroceso Rápido 33
Avance Lento / Retroceso Lento 33
Zoom 33
Funciones de Búsqueda 34
Repetición de Reproducción 35
Repetición de Reproducción A-B 35
Reproducción Aleatoria 36
Reproducción Programada 36
Visualización en Pantalla 37
Ajustes Especiales 38

CONFIGURAR EL DVD

Ajuste de Idioma en DVD 41
Ajuste de la Pantalla 42
Ajuste de Audio de DVD 43
Ajuste Paterno 44
Otros 45
Reposición de los Ajustes Predeterminados 46
Lista de Códigos de Idiomas 46

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Guía de Solución de Problemas 47

INFORMACIÓN

Glosario 49
Mantenimiento 49
Denominaciones de Canales de Cable 50
Especificaciones Generales 50
Especificación Eléctrica 50
Otras Especificaciones 50

Garantía Limitada ..... Tapa trasera

© 2007 Funai Electric Co., Ltd.

Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción total o parcial de este manual, ni su copia, transmisión, difusión, transcripción, descarga o almacenamiento en ningún soporte de almacenamiento, en forma alguna o con fin alguno sin la autorización expresa y previa por escrito de Funai. Además, toda distribución comercial no autorizada de este manual o toda revisión del mismo queda estrictamente prohibida.

La información contenida en este documento puede ser objeto de cambios sin previo aviso. Funai se reserva el derecho de cambiar el contenido de este documento sin la obligación de notificar dichos cambios a ninguna persona u organización.

FUNAI con el diseño es una marca comercial registrada de Funai Electric Co., Ltd y no se puede utilizar en modo alguno sin la autorización expresa por escrito de Funai. Todas las restantes marcas comerciales utilizadas en este documento siguen siendo propiedad exclusiva de sus respectivos propietarios. Nada de lo contenido en este manual debe ser entendido como concesión, implícita o de otro tipo, de cualquier licencia o derecho de uso de cualquiera de las marcas comerciales en él visualizadas. El uso indebido de cualquier marca comercial o de cualquier otro contenido de este manual queda estrictamente prohibido. Funai hará cumplir enérgicamente sus derechos de propiedad intelectual dentro de los límites máximos establecidos por la ley.

☑ Características

TV

- **DTV/TV/CATV**
  – Puede utilizar su mando a distancia para seleccionar canales emitidos en formato digital y en formato analógico convencional. Además, los suscriptores de cable pueden acceder a sus canales de televisión por cable.
- **Visualización de Información (solamente DTV)**
  – Puede visualizar el título, el contenido y otra información del actual programa DTV en la pantalla del televisor.
- **Exploración Automática de Canales**
  – Esta unidad explora y memoriza automáticamente los canales disponibles en su zona, eliminando complicados procedimientos de configuración.
- **V-chip**
  – Esta función le permite bloquear el acceso de los niños a programas inapropiados.
- **Decodificador de Subtítulos**
  – El decodificador de subtítulos incorporado muestra el texto de la programación que contiene subtítulos.
- **Sintonizador MTS/SAP**
  – Puede seleccionarse el audio desde el mando a distancia.
- **Función de Apagado Automático**
  – Si no hay entrada de señal desde el terminal de antena y no se realiza ninguna operación durante 15 minutos, la unidad se apagará automáticamente.
- **Temporizador de Apagado**
  – Esta función apagará automáticamente la unidad a una hora especificada.
- **Opciones para Idioma de Pantalla**
  – Seleccione el idioma que aparecerá en la pantalla: Inglés, Español o Francés.
- **Función de Sonido Estéreo**
- **Sintonización de Frecuencia PLL Sintonizada**
  – Proporciona una selección de canales gratuita y sencilla y le permite sintonizar directamente con cualquier canal mediante los botones de número de canal del mando a distancia.
- **Entrada AV**
- **Salida de Audio Digital Coaxial**

VCR

- **Limpiador Automática del Cabezal**
- **Ajuste Automático del Tracking**
- **Búsqueda Adelante/Atrás, Imagen Fija**
- **Búsqueda por Índice**
- **Grabación por Temporizador con un Toque**
- **Contador de Cinta en Tiempo Real**
- **Reproducción de Cintas de Alquiler**
- **Repetición de Reproducción**
- **Grabación con Temporizador Automático**
- **Búsqueda por Tiempo**
- **Devolución Cero**

DVD

- **Sonido Dolby Digital**
  – Disfrute del sonido surround multicanal Dolby Digital cuando conecte la unidad a su decodificador Dolby Digital.
- **Imagen Fija / Avance Rápido / Cámara Lenta / Reproducción Paso a Paso**
  – Se encuentran disponibles varios modos de reproducción, incluyendo imágenes fijas, avance/retroceso rápido, cámara lenta y paso a paso.
- **Menús DVD en un Idioma Deseado**
  – Puede visualizar menús DVD en un idioma deseado, si éste se encuentra disponible en un DVD-video.
- **Salvapantalla**
  – Si no se realiza ninguna operación durante 5 minutos, el salvapantalla se activa. La unidad se apagará automáticamente.
- **Bloqueo Paterno**
  – Bloquee la visión de los DVD-video inapropiados para los niños.
- **Reanudación de la Reproducción**
  – Le permite reanudar la reproducción desde el punto donde ésta se detuvo.
- **Indicación de la Velocidad de Bits**
- **Control de Gama Dinámica (DRC)**
  – Puede controlar la gama del volumen del sonido.

➡ Acceso desde el botón [MODE]

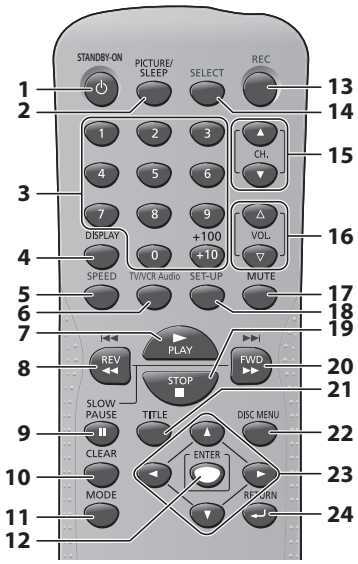
Durante la reproducción...

- **Opciones para las Funciones de Idioma de Audio y Sonido Estéreo**
  – Seleccione su función de idioma o sonido estéreo deseada cuando su disco disponga de opciones diferentes.
- **Subtítulos en un Idioma Deseado**
  – Puede seleccionar un idioma deseado para visualizar subtítulos, si ese idioma se encuentra disponible en el DVD-video.
- **Selección de un Ángulo de Cámara**
  – Puede seleccionar el ángulo de cámara deseado, si un DVD contiene secuencias grabadas desde ángulos diferentes.
- **Zoom**
  – Le permite ampliar el tamaño de la imagen.
- **Ajuste del Nivel del Negro**
- **Virtual Surround**
- **Búsqueda**
  – búsqueda de capítulos / búsqueda de títulos / búsqueda de pistas / búsqueda por tiempo
- **Marcador**
  – La parte del disco designada por el usuario puede volver a ser llamada.
- **Repetición**
  – capítulo / título / pista / todo / A-B

En el modo de parada…

- **Reproducción de Programas para CD de audio**
  – Puede programar el orden de las pistas para reproducirlas en el orden designado.
- **Reproducción Aleatoria para CD de audio**
  – Esta unidad puede cambiar el orden de las pistas para reproducirlas aleatoriamente.

☑ Función del Mando a Distancia



1. **Botón STANDBY-ON** ⏻ (p13)
   Presione para activar y desactivar la unidad.
2. **Botón PICTURE/SLEEP** (p18)
   - Presione para ajustar la calidad de imagen.
   - Presione para activar el temporizador de apagado.
3. **Botones de Número de canal** (p15)
   Presione para seleccionar los canales.
   Botón +10/+100
   - Presione para seleccionar el canal 100 o superiores. (CATV)
   - Presione para buscar si hay los canales menores en el canal mayor actualmente seleccionado. (DTV)
4. **Botón DISPLAY** (p16)
   Modo digital (DTV)
   - Presione para mostrar el número de canal y la información de programa.

   Modo analógico (TV)
   - Presione para mostrar el número de canal.

   Modo de entrada externo
   - Presione para visualizar el modo de entrada externa actualmente seleccionado.

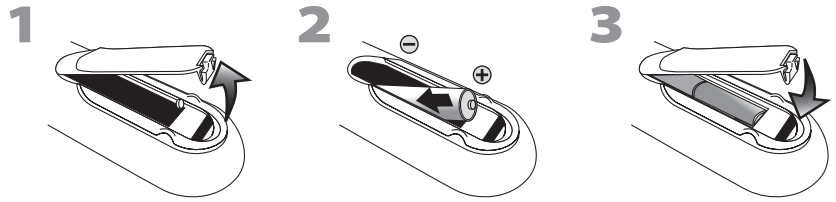
   Modo DVD
   - Presione para visualizar el estado actual (DVD, CD).
5. **Botón SPEED** (p27)
   Presione para seleccionar la velocidad de la cinta (VCR).
6. **Botón TV/VCR Audio** (p17)
   Modo digital (DTV)
   - Seleccione el idioma de audio.

   Modo analógico (TV)
   - Seleccione entre "ESTÉREO", "SAP" y "MONO" si el programa tiene el sistema MTS.

   Modo vídeo
   - Seleccione Hi-Fi o audio monofónico durante la reproducción de la cinta de casete (VCR).
7. **Botón PLAY** ▶ (p32)
   Para empezar a reproducir un disco o una cinta de casete.
8. **Botones REV ◀◀ / SKIP ⏮** (p33)
   - Presione para rebobinar la cinta de casete en el modo de parada (VCR).
   - Mantenga presionado para comenzar la reproducción de retroceso lento durante el modo de pausa o mantenga presionado para buscar hacia atrás durante la reproducción (DVD) o presione para buscar hacia atrás en una cinta de vídeo durante la reproducción (VCR).
   - Presione para saltar capítulos, títulos (DVD) o pistas (CD) atrás.
9. **Botón PAUSE ❚❚** (p32)
   Para hacer una pausa en la reproducción de un disco o una cinta de casete.
10. **Botón CLEAR** (p36)
    - Presione para borrar los números introducidos incorrectamente.
    - Para cancelar la grabación con temporizador programado (VCR).
    - Presione para cancelar el punto A para repetición A-B (DVD, CD).
11. **Botón MODE** (p6 / p34)
    - Presione para establecer el orden de reproducción o reproducir aleatoriamente (CD).
    - Presione para activar o desactivar el nivel de negro (DVD) y el sonido envolvente virtual (DVD, CD).
    - Presione para cambiar el ángulo de cámara para ver la secuencia reproducida desde un ángulo diferente (DVD).
    - Presione para buscar capítulo, título (DVD), tiempo (DVD, CD) o pista (CD).
    - Presione para establecer el marcador (DVD, CD).
    - Presione para repetir la reproducción de capítulo, título (DVD), o pista, disco (CD) repetidamente o entre los puntos designados A y B (DVD, CD).
    - Presione para seleccionar el idioma de audio (DVD) o el modo de sonido (CD).
    - Presione para ampliar una parte de la imagen (aproximadamente 1,3x, 2x y 4x : DVD).
    - Presione para seleccionar los subtítulos en un disco (DVD).
12. **Botón ENTER** (p11)
    Presione para confirmar su selección.
13. **Botón REC** (p27)
    Presione para empezar la grabación básica (VCR).
14. **Botón SELECT** (p15)
    Presione para cambiar entre los modos del televisor (digital o analógico), el modo de entrada externa y el modo DVD.
15. **Botones CH. ▲ / ▼** (p15)
    Presione para seleccionar los canales.
16. **Botón VOL.** △ **/** ▽ (p15)
    Presione para ajustar el volumen.
17. **Botón MUTE** (p15)
    Presione para activar y desactivar el sonido.
18. **Botón SET-UP** (p11)
    Presione para visualizar el menú principal.
19. **Botón STOP ■** (p32)
    Para detener la reproducción de un disco o una cinta de casete.
20. **Botones FWD ▶▶ / SKIP ⏭** (p33)
    - Presione para avanzar rápidamente la cinta de casete en el modo de parada (VCR).
    - Mantenga presionado para comenzar la reproducción de avance lento durante el modo de pausa o mantenga presionado para buscar hacia delante durante la reproducción (DVD) o presione para buscar hacia delante en una cinta de vídeo durante la reproducción (VCR).
    - Presione para saltar capítulos, títulos (DVD) o pistas (CD) adelante.
21. **Botón TITLE** (p32)
    Presione para activar la lista de títulos (DVD).
22. **Botón DISC MENU** (p32)
    Presione para llamar al menú del disco.
23. **Botones ◀ / ▶ / ▲ / ▼** (p11)
    Presione para desplazarse por los elementos a izquierda/derecha/arriba/abajo.
24. **Botón RETURN** ↩ (p35)
    Presione para volver a la operación anterior en el menú.

☑ Instalación de las Pilas

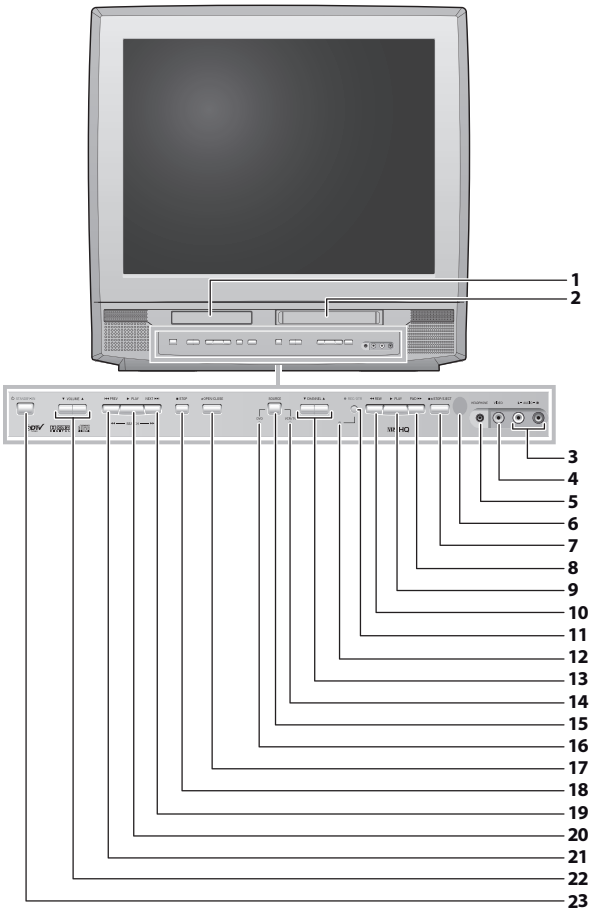
Instale las pilas (AA x 2) de manera que coincida la polaridad indicada en el interior del compartimiento de las pilas del mando a distancia.



Precauciones sobre las pilas:

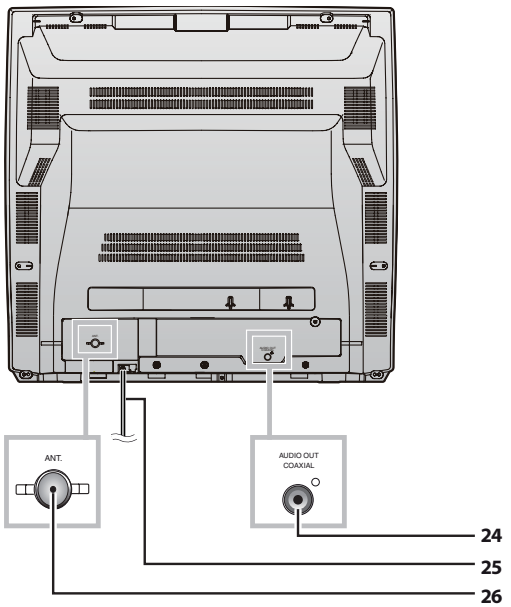
- *Asegúrese de seguir la polaridad correcta según lo indicado en el compartimiento de las pilas. Unas pilas en posición invertida pueden causar daños en el dispositivo.*
- *No mezcle diferentes tipos de pilas (por ejemplo, alcalinas y de carbono-zinc), ni pilas viejas con pilas nuevas.*
- *Si el dispositivo no se va a usar durante un período prolongado de tiempo, quite las pilas para evitar daños o lesiones por posibles fugas de las pilas.*
- *No intente recargar las pilas; ya que podrían sobrecalentarse y romperse.*

☑ Panel de Control



1. **Bandeja de Disco (DVD)**
   Coloque el disco con la etiqueta orientada hacia arriba.
2. **Compartimiento del Casete (VCR)**
   Inserte recta la cinta de casete.
3. **Tomas de entrada AUDIO** (p10)
   Conexión de cable de audio RCA para un dispositivo externo.
4. **Toma de entrada VIDEO** (p10)
   Conexión de cable de vídeo RCA para un dispositivo externo.
5. **Toma HEADPHONE**
   Conexión de auricular para escucha personal.
6. **Ventana del Sensor de Infrarrojos**
   Recibe los rayos infrarrojos transmitidos desde el mando a distancia.
7. **Botón STOP/EJECT ■ ▲ (VCR)** (p24)
   Presione para detener la reproducción de la cinta de casete y expulsarla.
8. **Botón FWD ►► (VCR)** (p24)
   Presione para empezar a buscar hacia adelante durante la reproducción de la cinta de casete, o para avanzar rápidamente la cinta de casete en el modo de parada.
9. **Botón PLAY ► (VCR)** (p24)
   Presione para empezar a reproducir la cinta de casete.
10. **Botón REW ◄◄ (VCR)** (p24)
    Presione para empezar a buscar hacia atrás durante la reproducción de la cinta de casete, o para rebobinar la cinta de casete en el modo de parada.
11. **Botón REC/OTR ● (VCR)** (p27)
    Presione para empezar la grabación básica o presiónelo repetidamente para establecer la duración especificada de la grabación con temporizador de un toque.
12. **Indicador de Grabación (VCR)**
    Se enciende cuando está realizándose cualquier grabación o en el modo de espera para la grabación con temporizador.
13. **Botones CHANNEL ▲ / ▼**(p15)
    Presione para seleccionar canales o desplazarse arriba/abajo por los elementos del menú principal.
14. **Indicador VCR/TV (TV/VCR)**
    Se enciende cuando la unidad está en el modo TV o VCR.
15. **Botón SOURCE (TV/DVD)** (p10)
    Presione para cambiar entre los modos del televisor (digital o analógico), el modo de entrada externa y el modo DVD.
16. **Indicador DVD (DVD)**
    Se enciende cuando la unidad está en el modo DVD.
17. **Botón OPEN/CLOSE ▲ (DVD)** (p32)
    Presione para abrir o cerrar la bandeja del disco.
18. **Botón STOP ■ (DVD)** (p32)
    Presione para detener la reproducción del disco.
19. **Botón NEXT ►►I / SEARCH ►► (DVD)** (p34)
    - Presione para saltar capítulos, títulos o pistas atrás.
    - Presione y mantenga presionado para comenzar la búsqueda hacia atrás en un disco.
20. **Botón PLAY ► (DVD)** (p32)
    Presione para comenzar la reproducción del disco.
21. **Botón PREV I◄◄ / SEARCH ◄◄ (DVD)** (p34)
    - Presione para saltar capítulos, títulos o pistas adelante.
    - Presione y mantenga presionado para comenzar la búsqueda hacia delante en un disco.
22. **Botones VOLUME ▲ / ▼** (p15)
    Presione para ajustar el volumen o para moverse a derecha (▲)/izquierda (▼) tpor los elementos del menú principal.
23. **Botón STANDBY-ON ⏻** (p13)
    Presione para activar y desactivar la unidad.
24. **Toma AUDIO OUT COAXIAL** (p10)
    Conexión de cable de audio digital coaxial para un decodificador o receptor de radio.
    Utilice las tomas de entrada de audio analógico de un dispositivo externo.
25. **Cable de Alimentación de CA**
    Conéctelo a una toma estándar de CA para suministrar alimentación eléctrica a esta unidad.
26. **Toma ANT.** (p9)
    Conexión de cable coaxial RF para su antena o caja de cable/satélite.

☑ Panel Trasero



Cables no incluidos.

Deberá adquirir los cables necesarios en su establecimiento local.

☑ Conexión Básica

En esta sección se describe cómo conectar la unidad a una antena, caja de cable/satélite, etc.

Nota:

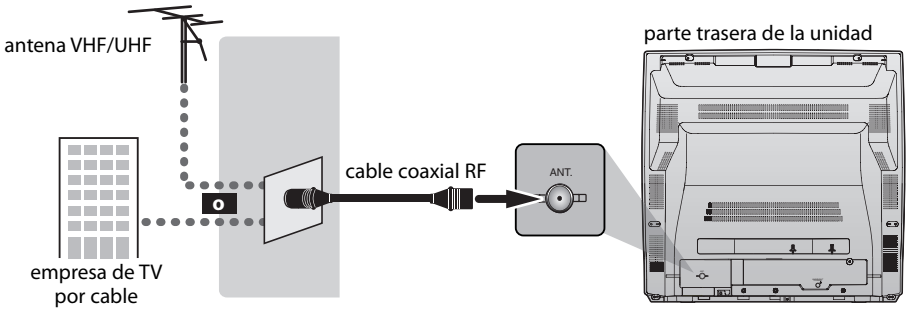
• Asegúrese de que su antena u otra dispositivo está conectada correctamente antes de enchufar el cable de alimentación.

[Conexión de Cable de Antena]

Cuando conecte la unidad a una antena o una empresa de televisión por cable (sin caja de cable/satélite)

Conecte el cable coaxial RF de su toma de corriente a la toma de entrada de antena de esta unidad.

p. ej.)



*Una vez completadas las conexiones, encienda la unidad e inicie la exploración automática de canales.
La exploración de canales es necesaria para que la unidad memorice todos los canales disponibles en su zona.
(Consulte la sección "Exploración Automática de Canales" en la página 14).

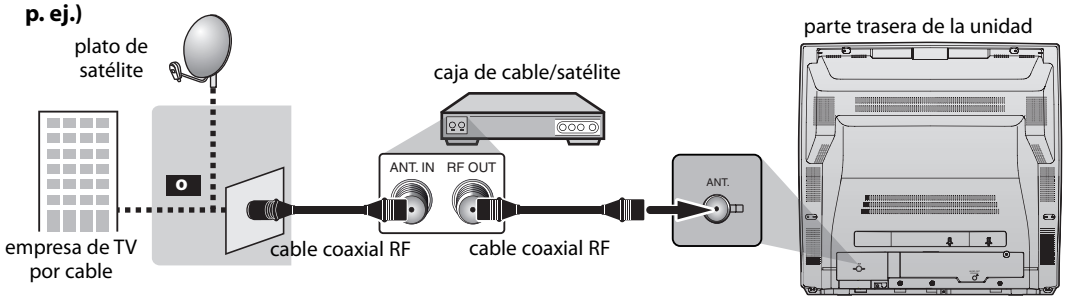
Nota:

- *Para su seguridad y para evitar daños em el dispositivo, desenchufe el cable coaxial RF de la tomo de entrada de antena antes de mover la unidad.*
- *Si utiliza una antena para recibir televisión analógica, ésta debería funcionar también para recepción de DTV. Las antenas de exterior tejado serán más eficaces que las de versiones de sobremesa.*
- *Para cambiar fácilmente su fuente de recepción entre antena y cable, instale un selector de antena.*
- *Si se conecta directamente al sistema de cable, póngase en contacto con el instalador de CATV.*

[Conexión a Caja de Cable o Caja de Satélite]

Conecte el cable coaxial RF de su toma de corriente a la toma de entrada de caja de cable/satélite.
Utilice otro cable coaxial RF para conectar la toma de entrada de antena de la unidad a la toma de salida de la caja de cable/satélite.

p. ej.)



*Los cables necesarios y los métodos de conexión varían según la caja de cable/satélite.
Para más información, póngase en contacto con su proveedor de cable/satélite.

Cables no incluidos.

Deberá adquirir los cables necesarios en su establecimiento local.

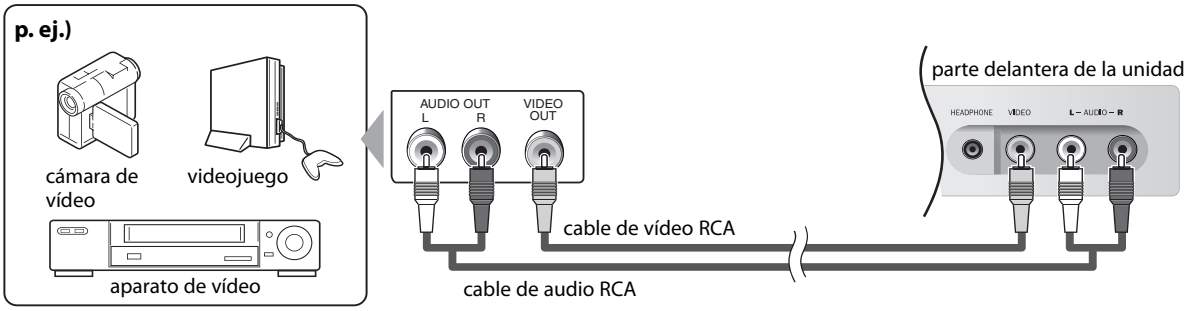
☑ Conexión de Dispositivo Externo

[Conexión de Cable de Vídeo]

Cuando conecte esta unidad a un dispositivo externo, utilice las tomas de entrada de sonido/imagen de la parte delantera de esta unidad.

Haga la conexión según lo indicado en la ilustración.

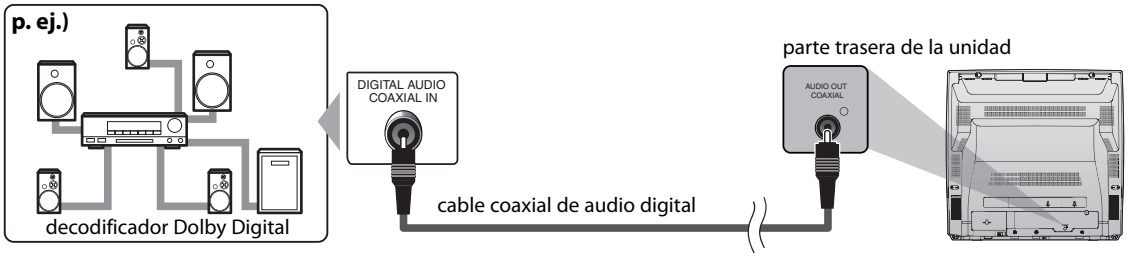
Cuando la toma de audio del dispositivo de vídeo sea monoaural, conecte el cable de audio RCA a la toma de entrada de audio L (izquierda).



- Para utilizar la toma de entrada de vídeo de la parte delantera de esta unidad, presione **[SOURCE]** en la unidad o **[SELECT]** del mando a distancia para seleccionar "AUX".

[Conexión de Salida de Audio Digital]

Si conecta esta unidad a un dispositivo de audio digital externo, podrá disfrutar de audio multicanal, como el sonido de emisiones digitales de 5+1 canales (5.1ch).



Se puede acceder a estas operaciones mediante el mando a distancia. Algunas también pueden ser accesibles mediante los mandos de la unidad principal.

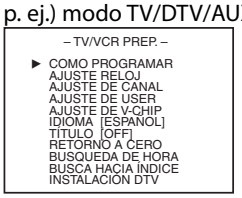
Funciones del TV

☑ Menú Principal

En esta sección se describen los aspectos generales del menú principal que aparece al presionar [SET-UP]. Para más detalles, consulte la página de referencia de cada elemento.
El menú principal se compone de los siguientes elementos de ajuste de función.

Presione **[SET-UP]**.

p. ej.) modo TV/DTV/AUX



- **COMO PROGRAMAR**
  Configure la grabación por temporizador del vídeo.
  (Consulte la sección "Grabación con Temporizador Automático" en la página 28).
- **AJUSTE RELOJ**
  Configure el reloj correctamente.
  (Consulte la sección "Configuración Manual del Reloj" en la página 12).
- **AJUSTE DE CANAL**
  Puede explorar automáticamente los canales visibles y eliminar los no deseados.
  (Consulte la sección "Exploración Automática de Canales" en la página 14).
- **AJUSTE DE USER**
  Cambie el modo de funciones de vídeo deseado.
  (Consulte la sección "Configuración del Usuario del Vídeo" en la página 25).
- **AJUSTE DE V-CHIP**
  Ajuste las limitaciones de visualización.
  (Consulte la sección "V-chip" en la página 21).
- **IDIOMA**
  Puede cambiar el idioma (Inglés, Español, Francés) visualizado en el menú principal.
  (Consulte la sección "Selección de Idioma" en la página 11).
- **TÍTULO**
  Puede cambiar el formato de visualización para subtítulos, que muestran el diálogo de un programa de televisión u otra información en la pantalla del televisor.
  (Consulte la sección "Subtítulos" en la página 19).
- **RETORNO A CERO / BUSQUEDA DE HORA / BUSCA HACIA ÍNDICE**
  Configure la reproducción buscable de cinta de vídeo.
  (Consulte "Devolución Cero", "Búsqueda por Tiempo" o "Búsqueda por Índice" en las páginas 26-27.)
- **INSTALACIÓN DTV**
  Puede configurar la visualización de pantalla del televisor o subtítulo en el modo DTV.
  (Consulte la sección "Modo de Visualización de Pantalla del Televisor" en la página 17 o "Subtítulos en DTV" en la página 20).

> ***Nota:***
> *• La "INSTALACIÓN DTV" solo se puede ver en el modo DTV.*

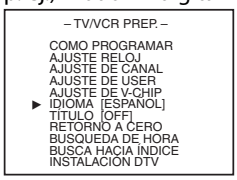
☑ Selección de Idioma

Puede elegir Inglés, Español, Francés como idioma de pantalla.

1 Presione **[SET-UP]** para visualizar el menú principal.

2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "IDIOMA", y luego presione **[ENTER]** repetidamente para cambiar el ajuste.

p. ej.) modo TV digital



ESPAÑOL
FRANÇAIS
ENGLISH

3 Presione **[SET-UP]** para salir.

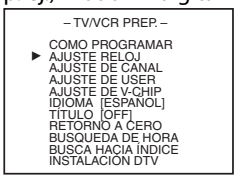
☑ Configuración Manual del Reloj

Tiene que configurar el reloj antes de que pueda realizar una grabación por temporizador. Primero, configure el reloj manualmente. Después, utilice Reloj automático para vigilar la hora. Los detalles están en las páginas 12 y 13.

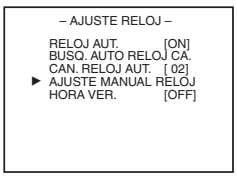
1 Presione **[SET-UP]** para visualizar el menú principal.

2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "AJUSTE RELOJ" y luego presione **[ENTER]**.

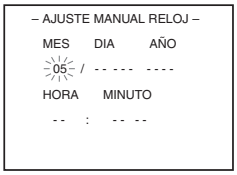
p. ej.) modo TV digital



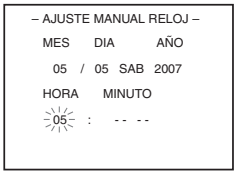
3 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "AJUSTE MANUAL RELOJ" y luego presione **[ENTER]**.



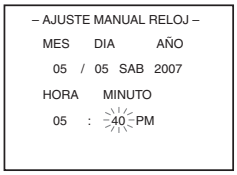
4 Mientras parpadee el espacio "MES", utilice **[Cursor ▲ / ▼]** hasta que aparezca el mes correcto. Después, presione **[Cursor ►]**.



5 Haga igual para configurar "DIA", "AÑO" y "HORA".



6 Finalmente, configure el "MINUTO" con **[Cursor ▲ / ▼]** y luego presione **[SET-UP]**.



- Aunque no se muestran los segundos, empiezan a contar desde cero cuando usted presione **[SET-UP]**. Utilice esta acción para sincronizar exactamente el reloj.
  Presione **[DISPLAY]** para ver la hora actual en la pantalla del televisor. Los detalles están en la página 16.

Nota:

- *Puede que tenga que reconfigurar el reloj después de un fallo de alimentación.*
- *Para ajustar el reloj más tarde, siga los pasos 1 a 3 de la página 12. Después utilice* **[Cursor ◄ / ►]** *para seleccionar el elemento que desea cambiar. Introduzca la información correcta pulsando* **[Cursor ▲ / ▼]**. *Presione* **[SET-UP]** *cuando haya acabado.*

☑ Configuración Automática del Reloj

La unidad ajusta el reloj utilizando el canal PBS (cadena de emisión pública). Una vez que ajuste el reloj manualmente, la unidad vigilará la corrección.

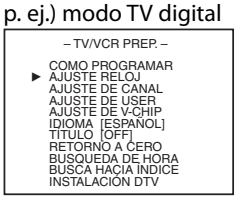
Antes de empezar:

Asegúrese de que la unidad está conectada a la antena o al cable. Configurar los canales de televisión. Los detalles están en la página 14.

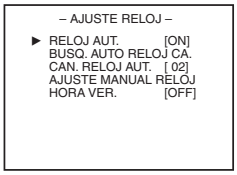
1 Presione **[SET-UP]** para visualizar el menú principal.

2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "AJUSTE RELOJ" y luego presione **[ENTER]**.

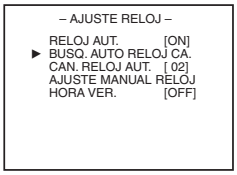
p. ej.) modo TV digital



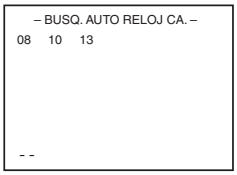
3 Confirme que "RELOJ AUT." está "ON". Si no, presione **[ENTER]** para seleccionar "ON".



4 Si ya sabe su número de canal PBS, salte al paso 5, si no, utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "BUSQ. AUTO RELOJ CA.". Después presione **[ENTER]**.

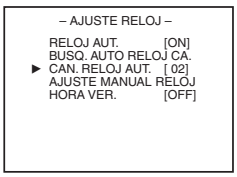


- La unidad buscará un canal que lleve la señal de hora y el número aparecerá en la parte superior de la pantalla del televisor cuando se encuentre el canal.



- "_ _" aparece en la esquina inferior izquierda de la pantalla del televisor cuando la búsqueda ha terminado.
- Presione **[SET-UP]** para salir de "BUSQ. AUTO RELOJ CA.", después repite los pasos 1 y 2 de la página 12 para volver a "AJUSTE RELOJ" de nuevo.

5 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "CAN. RELOJ AUT." y luego presione **[ENTER]**.



6 Utilice **[Cursor ◄ / ►]** hasta que aparezca el número de su canal PBS. Utilice uno de los números de canal que ha encontrado en el paso número 4.

7 Presione **[SET-UP]** para salir.

8 Presione **[STANDBY-ON ⏻]** para apagar la unidad y dejar que PBS actualice el reloj.

Nota:

- *Durante la búsqueda automática del canal de reloj, la imagen puede estar distorsionada. Esto no es un fallo de funcionamiento.*
- *Si no hay disponible ninguna cadena PBS, configure "RELOJ AUT." a "OFF" y configure el reloj manualmente.*
- *Si la unidad está conectada a una caja de cable/satélite, seleccione la cadena PBS local en la caja de cable/satélite. Configure la unidad al canal de salida de la caja de cable/satélite (03, 04 o AUX).*

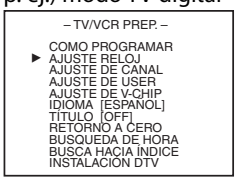
☑ Horario de Verano (D.S.T.)

Cuando esté configurado "HORA VER.", el reloj se atrasará o adelantará automáticamente 1 hora cuando llegue día.

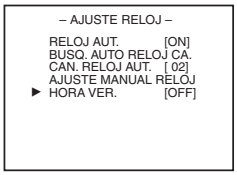
1 Presione **[SET-UP]** para visualizar el menú principal.

2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "AJUSTE RELOJ" y luego presione **[ENTER]**.

p. ej.) modo TV digital



3 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "HORA VER." y después presione **[ENTER]** hasta que aparezca la configuración deseada junto a "HORA VER.". O, presione **[ENTER]** para que aparezca "OFF" junto a "HORA VER." si desea deshabilitar esta función.



OFF

ON (MAR-NOV)

ON (ABR-OCT)

	ajustar +1 hora	ajustar -1 hora
ON (MAR-NOV)	El segundo domingo de marzo a las 2:00 am	El primer domingo de noviembre a las 2:00 am
ON (ABR-OCT)	El primer domingo de abril a las 2:00 am	El último domingo de octubre a las 2:00 am

4 Presione **[SET-UP]** para salir.

☑ Exploración Automática de Canales

Si cambia los cables (por ejemplo, entre antena y CATV) o si mueve la unidad a otro lugar después del ajuste inicial, o si recupera un canal DTV eliminado, tendrá que realizar la exploración automática de canales.

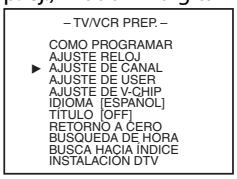
Antes de empezar:

Asegúrese de que la unidad está conectada a la antena o al cable.

1 Presione **[SET-UP]** para visualizar el menú principal.

2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "AJUSTE DE CANAL" y luego presione **[ENTER]**.

p. ej.) modo TV digital

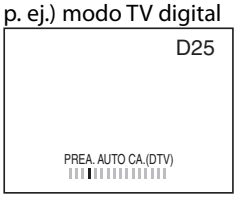


3 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar su tipo de presintonía deseado, y luego presione **[ENTER]**.

p. ej.) modo TV digital

- Cuando tenga una antena aérea conectada, seleccione "PREA. AUTO CA. (TV)", "PREA. AUTO CA. (DTV)" o "PREA. AUTO CA. (TV/DTV)".
- Cuando se conecte a un CATV, seleccione "PREA. AUTO CA. (CATV)".
- Comienza automáticamente la exploración y la memorización de los canales.

p. ej.) modo TV digital



- Cuando la exploración y la memorización han finalizado, se muestra el canal memorizado más bajo.
- Cuando haya seleccionado, "PREA. AUTO CA. (TV/DTV)", se mostrará el canal analógico memorizado más bajo cuando la exploración y la memorización hayan finalizado. Cuando no haya ningún canal analógico, se mostrará el canal digital memorizado más bajo.

Nota:

- *Si se conecta directamente al sistema de cable, póngase en contacto con el instalador de CATV.*
- *Si presione **[STANDBY-ON ⏻]** o **[SET-UP]** durante "PREA. AUTO CA.", se cancelará la configuración.*
- *Cuando no pueda recibirse ningún canal mediante la "PREA. AUTO CA.", en la pantalla del televisor aparece "NO HAY SEÑAL DE TV".*
- *El ajuste de canales se guardará incluso aunque se produzca un corte de energía.*
- *Si tiene menús el Inglés o en Francés y necesita en Español, presione **[SET-UP]**. Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "LANGUAGE" o "LANGAGE". Presione **[ENTER]** para seleccionar "ESPAÑOL". Presione **[SET-UP]** para eliminar el menú principal.*
- *Solamente con respecto al canal digital, incluso después de finalizar la exploración, si desenchufa el cable de alimentación de CA antes de apagar la unidad presionando **[STANDBY-ON ⏻]**, el ajuste del canal puede perderse.*

☑ Agregar/Borrar Canales

La función de agregar/borrar canales le permite agregar el canal que no se haya agregar mediante la exploración automática de canales debido al estado de la recepción en el ajuste inicial. También puede eliminar los canales innecesarios.

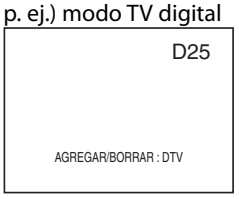
1 Siga los pasos 1 a 2 de "Exploración Automática de Canales" en la columna de la izquierda.

2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "AGREGAR/BORRAR (DTV)", o "AGREGAR/BORRAR", y presione **[ENTER]**.

p. ej.) modo TV digital

3 Seleccione el canal que desea agregar o borrar. (Consulte "Selección de Canal" en página 15).

p. ej.) modo TV digital



4 Utilice **[Cursor ◄ / ►]** para seleccionar "AGREGAR" o "BORRAR".

- Para agregar o borrar otros canales, repita los pasos 3-4.
- El color del número de canal visualizado en la parte superior derecha de la pantalla del televisor indica;

  – Azul: Se agregará el canal seleccionado.
  – Rojo: Se borrará el canal seleccionado.

5 Presione **[SET-UP]** para salir.

Nota:

- *En el modo digital (DTV), podrá agregar o borrar canales solamente en el canal mayor.*
- *Una vez borrado un canal DTV, no podrá recuperar el canal sin realizar nuevamente la exploración automática de canales. (Consulte la sección "Exploración Automática de Canales" en la página 14).*

☑ Selección de Canal

Seleccione los canales utilizando [CH. ▲ / ▼] o [los botones numéricos].

- Para seleccionar los canales memorizados, utilice **[CH. ▲ / ▼]** o **[los botones numéricos]**.
- Para seleccionar los canales no memorizados, utilice **[los botones numéricos]**.

Para utilizar [los botones numéricos]

TV

– Cuando seleccione el canal analógico 12

1 → 2

DTV

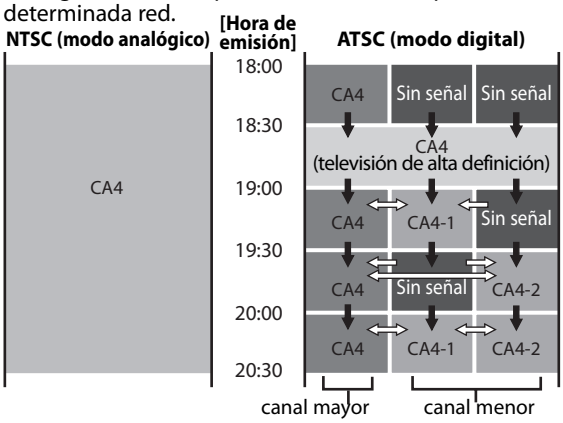
– Cuando seleccione el canal digital 12-1

1 → 2 → 1

- Cuando seleccione un canal superior a 100, presione **[+10/+100]** primero.
  A continuación, utilice **[los botones numéricos]** para presionar los números inferiores de 2 dígitos.

Acerca de la emisión de televisión digital:
Con su emisión de alta definición, la emisión digital es muy superior a la emisión analógica en su calidad tanto de imagen como de sonido.

¿Qué es el canal menor?
Mediante una tecnología de alta compresión, la emisión digital ofrece un servicio que permite el envío simultáneo de múltiples señales.
Por tanto, puede seleccionar más de un programa por canal mayor, dado que la tecnología de emisión digital distingue entre múltiples canales emitidos por una determinada red.



➡ : cambie automáticamente
⇨ : cambie manualmente utilizando **[CH. ▲ / ▼]**

Aunque no pueda ver el programa de TV de alta definición (HDTV), la unidad convierte la señal HDTV en señal de TV de definición estándar.

Nota:
- *Aparecerá "SIN SEÑAL" en la pantalla del televisor una vez terminada la emisión del canal menor.*

☑ Ajuste de Volumen

En esta sección se describe cómo ajustar el volumen. También se describe la función de silenciamiento, que activa y desactiva el sonido.

Utilice **[VOL. △ / ▽]** para ajustar el volumen de audio.

- La barra de volumen se mostrará en la parte inferior de la pantalla del televisor cuando ajuste el volumen.
- La barra de volumen desaparecerá automáticamente dentro de unos segundos.

Presione **[MUTE]** para activar y desactivar el sonido.

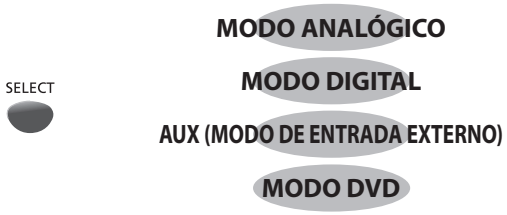
- "MUDO" aparece en la pantalla del televisor.

Presione nuevamente **[MUTE]** o utilice **[VOL. △ / ▽]** para recuperar el volumen original.

☑ Para Cambiar entre Cada Modo

Puede cambiar fácilmente entre DTV (ATSC) y TV (NTSC) y modo DVD o acceder a un dispositivo externo con el mando a distancia cuando estén conectados a la unidad.

Presione **[SELECT]** repetidamente para recorrer TV analógica, TV digital, AUX (entrada externa) y DVD.



- Para utilizar la toma de entrada de vídeo de la parte delantera de la unidad, seleccione "AUX".

Nota:
- *Cuando cambie del modo analógico al modo digital, puede que pase un poco de tiempo hasta que se termine la selección del canal digital. "ESCANEANDO" se muestra al cambiar el modo.*

☑ Información de Pantalla

Puede visualizar el canal actualmente seleccionado u otra información, por ejemplo el modo de audio, en la pantalla del televisor.

TV

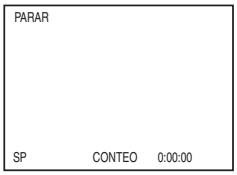
En el modo analógico se visualiza el número del canal actual.

Presione **[DISPLAY]** repetidamente para recorrer la información disponible.

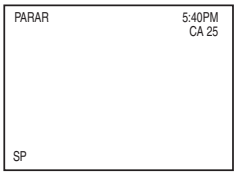
DISPLAY

APAGADO
PANTALLA DEL CONTADOR
PANTALLA DE RELOJ

[PANTALLA DEL CONTADOR]
- El estado del vídeo y la velocidad de la cinta desaparecerán en pocos segundos.



[PANTALLA DE RELOJ]
- El estado del vídeo y la velocidad de la cinta desaparecerán en pocos segundos.



[INFORMACIÓN DE TV/VCR]
- Se muestra la siguiente información.

1 reloj
2 número de canal
  - "AUX" se muestra en modo de entrada externo.
3 modo de audio (Consulte la sección "Para Cambiar el Modo de Audio" en la página 17)
4 contador de cinta
5 estado de vídeo
6 modo sonido de vídeo
7 velocidad de cinta

- Cuando el subtítulo no este configurado a "OFF", se mostrará la información de TV/VCR una a una. Después, toda esa información desaparece en pocos segundos.

DTV

En el modo digital, se muestra la información detallada de emisión del canal actual, por ejemplo el título de programa y las guías de programas.

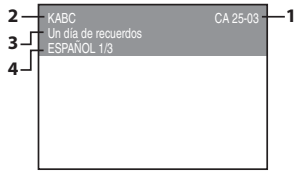
Presione **[DISPLAY]** repetidamente para recorrer los modos de visualización disponibles.

DISPLAY

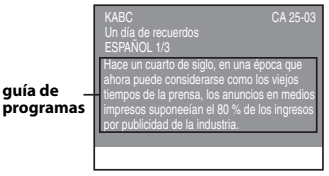
APAGADO
INFORMACIÓN DE EMISIÓN
GUÍA DE PROGRAMAS
INFORMACIÓN DE TV/VCR

[Información de Emisión]
- Se muestra la siguiente información.

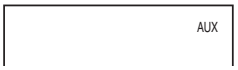
1 número de canal
2 emisora
3 título de programa
4 idioma de audio (Consulte la sección "Para Cambiar el Modo de Audio" en la página 17)



[Guía de Programas]
- Se muestra la guía de programas añadida a la información de emisión.


guía de programas
KABC
CA 25-03
Un día de recuerdos
ESPAÑOL 1/3
Hace un cuarto de siglo, en una época que ahora puede considerarse como los viejos tiempos de la prensa, los anuncios en medios impresos suponeeian el 80 % de los ingresos por publicidad de la industria.

Nota:
- *Cuando la guía de programas tenga más de 6 líneas, utilice **[ENTER]** o **[RETURN ↵]** para desplazarse.*
- *Se visualiza "No se proporciona descripción." cuando no se facilita la guía de programas.*
- *Mientras se visualiza la guía de programas se interrumpe la función de subtítulos.*
- *En el modo de entrada externa, se muestra la siguiente pantalla; p. ej.) Cuando se ha conectado un dispositivo externo a la toma de entrada de vídeo.*



- *La visualización de información desaparecerá automáticamente en unos segundos cuando los subtítulos estén activados.*

☑ Para Cambiar el Modo de Audio

En esta sección se describe cómo cambiar el audio en el modo analógico y cómo cambiar el idioma de audio en el modo digital.

TV

Durante la recepción de una emisión MTS, presione **[TV/VCR Audio]** repetidamente para recorrer los canales de audio disponibles.

ESTÉREO: Emite el audio principal

SAP: Emite un segundo programa de audio

MONO: Emite audio en mono

- La visualización de información desaparecerá automáticamente en unos segundos.

DTV

1 Presione **[DISPLAY]** para visualizar el idioma actualmente seleccionado y el número de idiomas disponibles.

2 Presione **[TV/VCR Audio]** repetidamente para recorrer los idiomas de audio disponibles.

- Los idiomas disponibles difieren según la emisión. Se muestra "OTRO" cuando no puede obtenerse el idioma de audio o si los idiomas que se obtienidos no son Inglés, Español o Francés.
- La visualización de información desaparecerá automáticamente en unos segundos.

Nota:

- *Presionando **[TV/VCR Audio]** no se controla el dispositivo de audio externo.*

☑ Modo de Visualización de Pantalla del Televisor

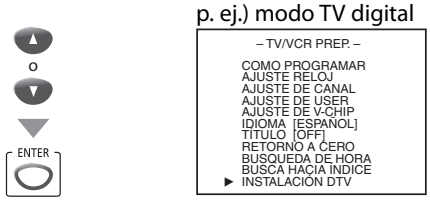
DTV

En el modo digital pueden seleccionarse 2 tipos de modos de visualización cuando la emisora envíe una señal 16:9.

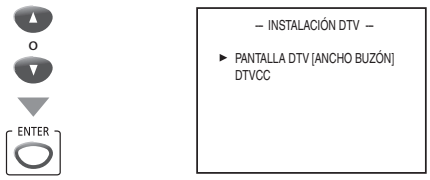
1 Presione **[SET-UP]** para visualizar el menú principal.

2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "INSTALACIÓN DTV" y luego presione **[ENTER]**.

p. ej.) modo TV digital

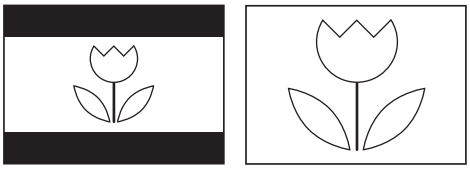


3 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "PANTALLA DTV", y luego presione **[ENTER]** repetidamente para activar la relación de aspecto de TV deseada.



[ANCHO BUZÓN] : Visualiza el programa de soporte digital en pantalla completa. Aparecen unas franjas negras en la parte superior e inferior de la pantalla.

[ZOOM] : Amplía y muestra la zona central del programa de soporte digital. Se recortan los lados izquierdo y derecho de la imagen.



ANCHO BUZÓN ZOOM

4 Presione **[SET-UP]** para salir.

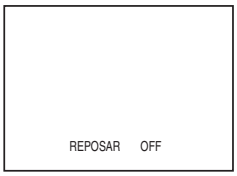
Nota:

- *Según el programa, es posible que el modo de visualización no cambie.*

☑ Temporizador de Apagado

El temporizador de apagado puede configurarse para apagar automáticamente la unidad después de un período incremental de tiempo.

1 Presione **[PICTURE/SLEEP]** una vez.



- La visualización del temporizador de apagado aparece en la pantalla del televisor.

2 Utilice **[Cursor ◄/►]** para cambiar el tiempo que debe transcurrir hasta el apagado.

- Puede preparar su unidad para que se apague después de transcurrir un periodo de tiempo (de 30 a 120 minutos).
- Cada vez que presione **[Cursor ◄/►]**, la cantidad de tiempo aumentará o disminuirá en 30 minutos.
- Después del ajuste, puede visualizarse el temporizador de apagado, para su comprobación, presionando **[PICTURE/SLEEP]**.

Para Cancelar el Temporizador de Apagado
Utilice **[Cursor ◄/►]** en el paso 2 hasta que se muestre "OFF" en la pantalla del televisor.

Nota:
- *La visualización de ajuste del temporizador de apagado desaparecerá automáticamente dentro de unos segundos.*
- *Cuando desconecte la unidad de la toma de CA o cuando se produzca un fallo de suministro eléctrico, el ajuste del temporizador de apagado quedará anulado.*

☑ Ajuste de Imagen

Puede ajustar el brillo, el contraste, el color, el matiz y la nitidez.

1 Presione **[PICTURE/SLEEP]** repetidamente hasta qua aparezca el menú de imagen.

2 Utilice **[Cursor ◄/►]** para ajustar la calidad.

	[Cursor ◄]	[Cursor ►]
CLARIDAD	para reducir el brillo	para aumentar el brillo
CONTRASTE	para reducir el contraste	para aumentar el contraste
COLOR	para reducir el color	para dar más brillo al color
MATIZ	para agregar rojo	para agregar verde
AGUDEZA	para suavizar	para aclarar

Nota:
- *La visualización de ajuste de imagen desaparecerá automáticamente dentro de unos segundos.*

☑ Subtítulos

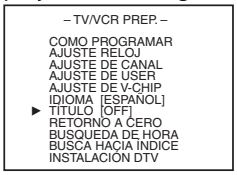
TV

Puede ver los subtítulos (cc) para programas de televisión, películas e informativos. Subtítulo se refiere al texto de diálogo o descripciones visualizadas en pantalla para personas con problemas auditivos.

1 Presione **[SET-UP]** para visualizar el menú principal.

2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "TITULO", y luego presione **[ENTER]** repetidamente para cambiar el ajuste.

p. ej.) modo TV digital



OFF
SUBTÍT1
SUBTÍT2
TEXTO1
TEXTO2

SUBTÍT1 y TEXTO1;
son los servicios primarios de subtítulos y texto. Los subtítulos o el texto se muestran en el mismo idioma que el diálogo del programa (hasta 4 líneas de escritura sobre la pantalla del televisor, sin tapar zonas relevantes de la imagen).

SUBTÍT2 y TEXTO2;
están raramente disponibles y las emisoras los utilizan solamente en condiciones especiales, por ejemplo cuando "SUBTíT1" o "TEXTO1" no están disponibles.

• Hay 3 modos de visualización según los programas:

Modo "Paint-on": Visualiza inmediatamente en la pantalla del televisor los caracteres introducidos.

Modo "Pop-on": Una vez que los caracteres son almacenados en memoria, se muestran todos a la vez.

Modo "Roll-up": Muestra los caracteres continuadamente mediante desplazamiento de líneas (máximo 4 líneas).

3 Presione **[SET-UP]** para salir.

Nota:

- *Para mostrar los subtítulos en la pantalla de su televisor, la señal de emisión debe contener los datos de los subtítulos.*
- *No todos los programas y anuncios de TV contienen subtítulos o todo tipo de subtítulos.*
- *Los subtítulos y textos pueden no coincidir exactamente con la voz del televisor.*
- *El cambio de canales puede retrasar los subtítulos unos segundos.*
- *Ajustar o silenciar el volumen puede retrasar los subtítulos unos segundos.*
- *Pueden utilizarse abreviaciones, símbolos y otras abreviaturas gramaticales para sincronizar el texto con la acción en pantalla. Esto no supone un problema de la unidad.*
- *Los subtítulos o caracteres de texto no se visualizarán mientras se muestren el menú principal o la visualización de funciones.*
- *Si aparece un recuadro negro en la pantalla del televisor, esto significa que los subtítulos están configurados en el modo texto. Para borrar ese recuadro, seleccione "SUBTÍT1 ", "SUBTÍT2 " o "OFF".*
- *Si la unidad recibe señales de televisión de calidad deficiente, los subtítulos podrán contener errores, o es posible que no aparezcan los subtítulos. Algunas posibles causas de señales de calidad deficiente son:*
  - *– Ruido de ignición de automóviles*
  - *– Ruido de motor eléctrico*
  - *– Recepción de señal débil*
  - *– Recepción de señal multiplex (imágenes fantasmas o fluctuaciones en pantalla)*
- *La unidad conserva la configuración de subtítulos si se produce un corte de suministro eléctrico.*
- *Cuando la unidad recibe una señal de reproducción con efectos especiales (es decir, búsqueda, cámara lenta e imagen congelada) del canal de salida de vídeo del VCR (CA3 o CA4), la unidad podría dejar de mostrar el título o texto correcto.*

☑ Subtítulos en DTV

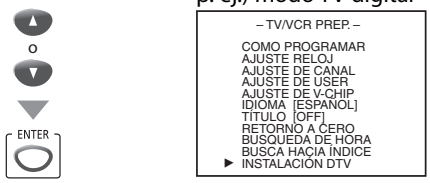
DTV

Además de los subtítulos básicos descritos en la página 19, DTV tiene sus propios subtítulos denominados DTVCC. Utilice este menú para cambiar la configuración de DTVCC.

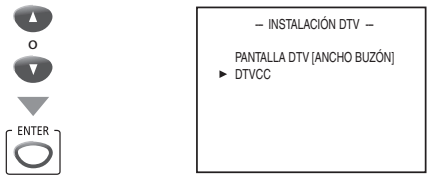
1 Presione **[SET-UP]** para visualizar el menú principal.

2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "INSTALACIÓN DTV" y luego presione **[ENTER]**.

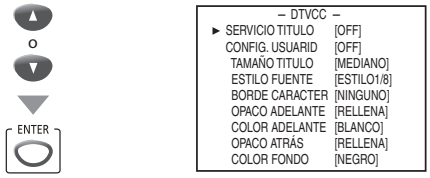
p. ej.) modo TV digital



3 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "DTVCC" y luego presione **[ENTER]**.



4 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "SERVICIO TITULO", y luego presione **[ENTER]** repetidamente para cambiar el ajuste.



SERVICIO TITULO	OFF	Selecciónelo si no desea DTVCC. Éste es el ajuste predeterminado.
	SIRVE1-6	Seleccione uno de ellos antes de cambiar cualquier otro elemento del menú "TÍTULO". Seleccione "SIRVE1/6" en circunstancias normales.

5 Presione **[SET-UP]** para salir.

Nota:
- *"SERVICIO TITULO " se puede cambiar dependiendo de la descripción de la emisión.*

☑ Estilo DTVCC

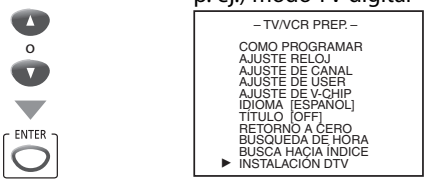
DTV

Puede cambiar el estilo de DTVCC, por ejemplo fuente, color o tamaño, etc.

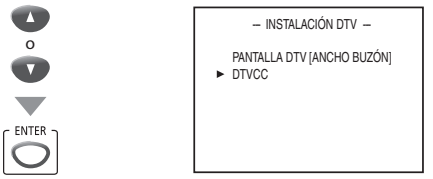
1 Presione **[SET-UP]** para visualizar el menú principal.

2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "INSTALACÍON DTV" y luego presione **[ENTER]**.

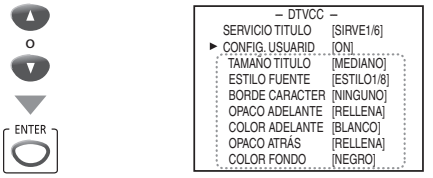
p. ej.) modo TV digital



3 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "DTVCC" y luego presione **[ENTER]**.



4 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "CONFIG. USUARID", y luego presione **[ENTER]** repetidamente para ajustarlo en "ON".
- Los elementos del recuadro de puntos están disponibles solamente cuando "CONFIG. USUARID" está en "ON".



5 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar un elemento y luego presione **[ENTER]** repetidamente para cambiar el ajuste del elemento.

- **TAMAÑO TITULO**
  El tamaño de fuente de los subtítulos puede elegirse entre los siguientes.
- **ESTILO FUENTE**
  El estilo de fuente del subtítulo mostrado puede elegirse entre los siguientes.
- **BORDE CARACTER**
  El tipo de borde del subtítulo mostrado puede cambiarse como sigue.
- **COLOR ADELANTE, COLOR FONDO**
  El color de fuente y de fondo del subtítulo mostrado puede elegirse entre los siguientes.
- **OPACO ADELANTE, OPACO ATRÁS**
  La fuente y la opacidad del fondo del título mostrado pueden conmutarse según a continuación.

TAMAÑO TITULO	MEDIANO, GRANDE, PEQUEÑO	
ESTILO FUENTE	ESTILO1/8	Fuente proporcional utilizada en la pantalla de menú
	ESTILO2/8	A un espacio con remates
	ESTILO3/8	Espacio proporcional con remates
	ESTILO4/8	A un espacio con remates
	ESTILO5/8	Espacio proporcional sin remates
	ESTILO6/8	Tipo de fuente informal
	ESTILO7/8	Tipo de fuente cursiva
	ESTILO8/8	Minúsculas
BORDE CARACTER	NINGUNO, ELEVADO, HUNDIDO, UNIFORME, SOMBRA IZQ., SOMBRA DER.	
OPACO ADELANTE	RELLENA, TRANSLUCIDA, DESTELLO	
COLOR ADELANTE	BLANCO, NEGRO, ROJO, VERDE, AZUL, AMARILLO, MAGENTA, CYAN, TRANSPARENTE	
OPACO ATRÁS	RELLENA, TRANSLUCIDA, DESTELLO	
COLOR FONDO	NEGRO, ROJO, VERDE, AZUL, AMARILLO, MAGENTA, CYAN, TRANSPARENTE, BLANCO	

6 Presione **[SET-UP]** para salir.

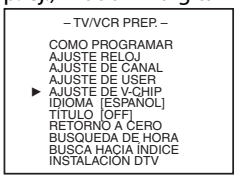
☑ V-chip

V-chip lee las clases de los programas, y niega el acceso a los programas que exceden el nivel de clasificación establecido. Con esta función, puede bloquear determinados programas inapropiados para niños.

1 Presione **[SET-UP]** para visualizar el menú principal.

2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "AJUSTE DE V-CHIP" y luego presione **[ENTER]**.

p. ej.) modo TV digital

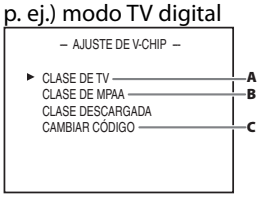


3 Utilice **[los botones numéricos]** para introducir los números de 4 dígitos de su contraseña.

- Cuando no haya configurado su contraseña, introduzca 0000.
- Cuando la contraseña sea correcta, se muestra el siguiente menú de "AJUSTE DE V-CHIP".

Consulte la siguiente descripción para ajustar cada elemento.

p. ej.) modo TV digital



A... "A. Clase de TV" ⇨ página 22

B... "B. Clase de MPAA" ⇨ página 23

C... "C. Cambiar Contraseña" ⇨ página 23

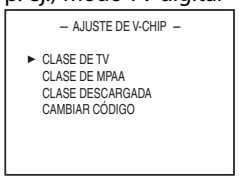
Nota:

- *"CLASE DESCARGADA" estará disponible cuando la unidad reciba una emisión digital utilizando el nuevo sistema de clasificación.*
- *Cuando seleccione una clasificación y la ajuste en "BLOQ.", las clasificaciones más altas quedarán bloqueadas automáticamente. Las clasificaciones más bajas estarán disponibles para su visión.*
- *Cuando seleccione la clasificación más alta en "MIRAR", todas las clases cambian automáticamente a "MIRAR".*
- *Si aparece el mensaje "PROGRAMA PROHIBIDO" durante su visualización del televisor, cambie a un canal que no esté bloqueado. Después, usted puede acceder al menú "AJUSTE DE V-CHIP" y cambiar la configuración para permitir toda la visualización de televisión.*
- *Para bloquear cualquier programa inapropiado, establezca sus límites tanto en "CLASE DE TV" como en "CLASE DE MPAA".*
- *El ajuste V-chip se mantendrá después de producirse un corte en el suministro eléctrico (pero el código de acceso vuelve a 0000).*

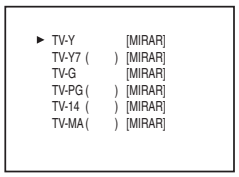
A. Clase de TV

4 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "CLASE DE TV", y luego presione **[ENTER]**.

p. ej.) modo TV digital



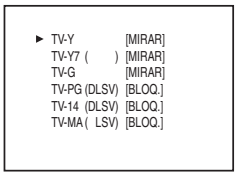
5 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar la clasificación deseada y luego presione **[ENTER]** repetidamente para cambiar entre "MIRAR" y "BLOQ.".



Clasificación	Categoría	
TV-Y	Apto para todos los niños	**inferior**
TV-Y7	Apto para todos los niños desde los 7 años	
TV-G	Todos los públicos	
TV-PG	Se sugiere orientación de los padres	
TV-14	No apto niños menores de 14 años	
TV-MA	Exclusivamente para público adulto	**superior**

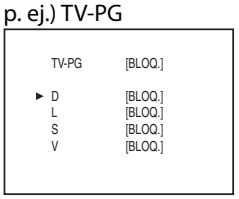
[Para Ajustar las Subcategorías]
En lo referente a TV-Y7, TV-PG, TV-14 o TV-MA, puede seguir ajustando las subcategorías para bloquear elementos específicos de la programación. Para ajustar las subcategorías, siga el paso indicado.

1 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar la clasificación principal deseada y luego presione **[ENTER]** dos veces para mostrar sus subcategorías.



2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]**, y luego presione **[ENTER]** repetidamente para cambiar el ajuste.

p. ej.) TV-PG



Subclasificación	Categoría	Clasificación
FV	Fantasía violencia	TV-Y7
V	Violencia	TV-PG TV-14 TV-MA
S	Situación sexual	
L	Lenguaje grosero	
D	Diálogo sugerente	TV-PG, TV-14

6 Presione **[SET-UP]** para salir.

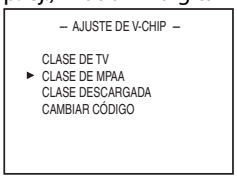
Nota:
- *Las subcategorías bloqueadas aparecerán junto a la categoría de clasificación principal en el menú "CLASE DE TV".*
- *No podrá bloquear una subcategoría (D, L, S o V) si la clase principal está ajustada en "MIRAR".*
- *Al cambiar la categoría a "BLOQ" o "MIRAR", cambia automáticamente todas sus subcategorías a lo mismo ("BLOQ" o "MIRAR").*

B. Clase de MPAA

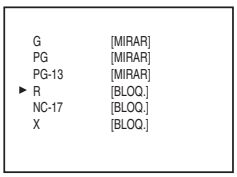
Clase de MPAA es el sistema de clasificación creado por la MPAA (Motion Picture Association of America).

4 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "CLASE DE MPAA " y luego presione **[ENTER]**.

p. ej.) modo TV digital



5 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]**, y luego presione **[ENTER]** repetidamente para cambiar el ajuste.



Clasificación	Categoría
G	Todos los públicos
PG	Se sugiere orientación de los padres
PG-13	No apto niños menores de 13 años
R	Restringido; menores de 17 años tienen que estar acompañados por un progenitor o un tutor adulto
NC-17	No apto para menores de 17 años
X	Exclusivamente para público adulto

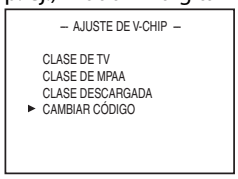
6 Presione **[SET-UP]** para salir.

C. Cambiar Contraseña

Aunque el código predeterminado "0000" viene incorporado con la unidad, usted puede ajustar su propia contraseña.

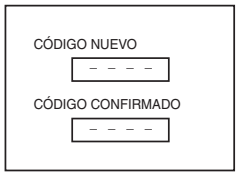
4 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "CAMBIAR CÓDIGO" y luego presione **[ENTER]**.

p. ej.) modo TV digital



5 Presione **[los botones numéricos]** del mando a distancia para introducir la nueva contraseña de 4 dígitos.

- Vuelva a introducir la contraseña en el espacio "CÓDIGO CONFIRMADO".



6 Presione **[SET-UP]** para salir.

Nota:

- *Asegúrese de que la nueva contraseña y la contraseña de confirmación son exactamente iguales. Si son diferentes, el espacio queda en blanco para volver a introducirla.*
- *Su contraseña se borrará y volverá a la predeterminada (0000) cuando se produzca un fallo en la alimentación. Si olvida la contraseña, desenchufe el cable de alimentación durante 30 segundos para restaurar la contraseña en 0000.*

Funciones del Vídeo

☑ Acerca de las Cintas de Vídeo

Esta unidad funciona con cualquier cinta de vídeo que tenga el VHS.
Para los mejores resultados, recomendamos el uso de cintas de vídeo de alta calidad.
No utilice cintas de vídeo dañadas o de mala calidad.

☑ Seleccionar Velocidades Cinta

Antes de grabar, seleccione la velocidad de cinta desde: Modo SP (reproducción estándar) o Modo SLP (reproducción súper-larga) pulsando [SPEED]. También puede reproducir cintas de vídeo grabadas en modo LP (reproducción larga).

velocidad de cinta / tipo de cinta	T60	T120	T160
Modo SP	1 hora	2 horas	2-2/3 horas
Modo SLP	3 horas	6 horas	8 horas

☑ Prevención del Borrado

Rompa la pestaña de prevención del borde trasero de la cinta para prevenir el borrado accidental de grabaciones. Tape el agujero con cinta adhesiva para grabar la cinta de vídeo de nuevo.

> ***Nota:***
> - ***En modo TV/VCR**, Si se introduce una cinta de vídeo sin pestaña, la reproducción comenzará automáticamente.*
> - *Si presione **[REC/OTR ●]** o **[REC]** cuando se introduce una cinta de vídeo sin pestaña de prevención, la unidad la expulsará automáticamente.*

☑ Ajuste del Tracking

El ajuste del tracking se configurará automáticamente cuando comience la reproducción (función de tracking digital).

- Si aparecen líneas de ruido (reflejos blancos y negros) en la imagen de reproducción, utilice **[CH. ▲ / ▼]** hasta que desaparezcan los reflejos (ajuste manual del tracking). Esto está disponible también en el modo pausa/fijo/lento.
- Para soltar el modo tracking manual, detenga la reproducción una vez y comience la reproducción de nuevo.

☑ Para Cambiar el Modo de Audio

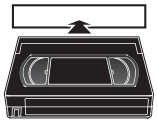
Puede configurar la unidad para que reproduzca la cinta de vídeo en sonido de alta fidelidad (Hi-Fi) o monofónico (MONO o de un solo canal).
Al grabar un programa de televisión, la unidad graba emisiones MTS en sonido estéreo Hi-Fi automáticamente a menos que usted seleccione el modo SAP de grabación de antemano. Vea la página 17 sobre cómo configurar el modo de sonido.

Durante la reproducción de cintas de vídeo, presione **[TV/VCR Audio]** para conmutar "HIFI" o "MONO".

- Esta configuración se guarda hasta que la cinta de vídeo se expulsa.
- El modo actual desaparecerá automáticamente en 5 segundos.

> ***Nota:***
> - *Las cintas que no sean de Hi-Fi se reproducirán automáticamente en monofónico.*
> - *Al reproducir una cinta no Hi-Fi, pulsando **[TV/VCR Audio]** solamente afectará a la visualización mostrada en la pantalla de televisión pero no afectará al modo real de sonido.*

☑ Reproducción Básica



1. Inserte una cinta pregrabada para encender la unidad automáticamente (actividad automática).
   - Si se ha quitado la lengüeta de protección contra borrado, la unidad cambiará en el modo VCR y empezará la reproducción automáticamente.
   - Incluso en el modo DVD, puede iniciar la reproducción en videograbadora si presiona **[PLAY ▶]** en el panel control (del lateral de TV/VCR).
2. Para iniciar la reproducción, presione **[PLAY ▶]**.

3. Para interrumpir la reproducción, presione **[STOP ■]**.

4. Para rebobinar la cinta, presione **[REV ◀◀]**. Para hacer avanzar la cinta, presione **[FWD ▶▶]**. Para interrumpir el movimiento de la cinta, presione **[STOP ■]**.
5. Para expulsar la cinta de cassette del compartimiento del cassette, presione **[STOP/EJECT ■ ⏏]** en la unidad.

☑ Imagen Fija y Cámara Lenta

- Durante la reproducción, presione **[PAUSE ❚❚]** para congelar la imagen. Puede avanzar la imagen fotograma a fotograma pulsando **[PAUSE ❚❚]** repetidamente.
- En modo imagen fija, presione **[FWD ▶▶]** para tener una reproducción hacia delante a cámara lenta.
- Para soltar el modo fija o lenta, presione **[PLAY ▶]**.

> ***Nota:***
> - *Si la unidad mantiene el modo lento o modo fijo durante más de 5 minutos, entrará automáticamente en modo parada.*

☑ Rebobinado-expulsión Automáticos

Cuando se llega al final de una cinta de vídeo durante la grabación, reproducción o avance rápido, la cinta de vídeo automáticamente se rebobinará al principio. Cuando termine el rebobinado, la unidad expulsará la cinta de vídeo y se apagará.

- Esta función es operativa cuando la reproducción repetida está configurada a "OFF".
- La cinta de vídeo no ser rebobinará automáticamente durante la grabación con temporizador o grabación por temporizador de un toque (OTR).

☑ Búsqueda de Imagen

Esta función es útil para encontrar o saltar una escena en particular de una cinta. En este modo, en el sonido se silenciará.

1. Durante la reproducción, presione **[REV ◀◀]** o **[FWD ▶▶]** para ver a alta velocidad (adelante/atrás).
2. Presione **[REV ◀◀]** o **[FWD ▶▶]** de nuevo para ver a velocidad súper-alta (sólo en modos LP/SLP).
3. Presione **[PLAY ▶]** para volver a la reproducción normal.

> ***Nota:***
> - *Las cintas de vídeo grabadas en modo a SP o LP normalmente mostrarán una barra de ruido en la pantalla del televisor y la imagen puede cambiar a blanco y negro.*

☑ Configuración del Usuario del Vídeo

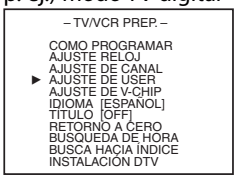
Reproducción de Cintas de Alquiler

Esta función le permite mejorar la calidad de imagen al reproducir cintas de vídeo gastadas como cintas de alquiler.

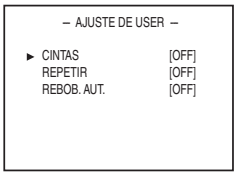
1 Presione **[SET-UP]** para visualizar el menú principal.

2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "AJUSTE DE USER" y luego presione **[ENTER]**.

p. ej.) modo TV digital



3 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "CINTAS", y luego presione **[ENTER]** para seleccionar "ON".



4 Presione **[SET-UP]** para salir.

5 Presione **[PLAY ►]** para comenzar la reproducción.

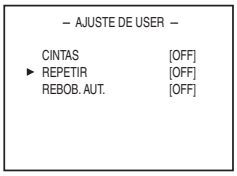
Nota:
- *Esta configuración no cambiará incluso si apaga la unidad.*
- *Para cancelar la configuración, seleccione "OFF" el paso 3.*

Repetición Automática de Reproducción

Esta función le permite repetir la reproducción indefinidamente.

1 Siga los pasos anteriores 1 y 2 de "Reproducción de Cintas de Alquiler".

2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "REPETIR" y después presione **[ENTER]** repetidamente hasta que aparezca la selección "TODO" o "ESPACIO" deseada.



TODO	Repite la reproducción desde el comienzo al final de la cinta de vídeo.
ESPACIO	Repite la reproducción desde el comienzo a una parte que esté en blanco durante más de 10 segundos.
OFF	Cancele la reproducción repetida.

3 Presione **[SET-UP]** para salir.

4 Presione **[PLAY ►]** para comenzar la reproducción repetida.

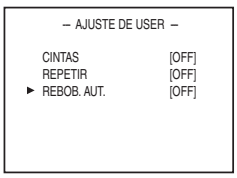
Nota:
- *Si el modo alquiler está configurado a "ON", la pantalla "CINTAS PLAY ►" tiene prioridad.*
- *Esta configuración no cambiará incluso si apaga la unidad.*

Devolución Automática

Esta función le permite buscar automáticamente el comienzo de un programa o programas grabados después de que termine la grabación por temporizador.

1 Siga los pasos 1 a 2 de "Reproducción de Cintas de Alquiler" en la columna de la izquierda.

2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "REBOB. AUT.", y luego presione **[ENTER]** para seleccionar "ON".



3 Presione **[SET-UP]** para salir.

4 Cuando todas las grabaciones con temporizador hayan terminado, la unidad se rebobinará al comienzo del programa o programas grabados y después se apagará.

Nota:
- *Si apaga la unidad mientras se está rebobinando la cinta de vídeo, la devolución automática se detendrá.*

Para cancelar el modo devolución automática
Presione **[ENTER]** una vez más en el paso 2 hasta que se muestre "OFF" en la pantalla del televisor.
- Incluso si hay algún fallo de alimentación, la unidad retendrá su memoria de esta función.

☑ Devolución Cero

Esta función le permite buscar fácilmente a un punto de comienzo que desee revisar revisando o avanzando rápido.

1 Rebobine o avance la cinta de vídeo al punto de comienzo que desea revisar.

2 Presione **[CLEAR]** repetidamente para poner el contador a "0:00:00".

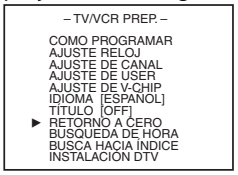
3 Presione **[PLAY ▶]** para reproducción o **[REC]** para grabación.

Presione **[STOP ■]** cuando haya terminado la grabación o reproducción.

4 Presione **[SET-UP]** para visualizar el menú principal.

5 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "RETORNO A CERO", y luego presione **[ENTER]**.

p. ej.) modo TV digital



- La unidad comenzará a rebobinar y el contador aparecerá en la pantalla del televisor.
- La cinta de vídeo se detendrá automáticamente cuando el contador vuelva a 0:00:00 (aprox.).

Nota:

- *Devolver a cero no funciona en cintas en blanco o en porciones en blanco de cintas.*

☑ Búsqueda por Tiempo

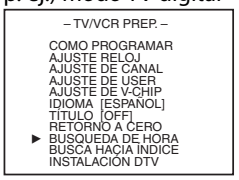
Esta función le permite avanzar rápidamente la cinta de vídeo a su posición deseada sencillamente introduciendo la cantidad exacta de tiempo de reproducción que desea saltar.

p. ej.) Para ver un programa antes/después de 2 horas y 50 minutos desde la posición actual, en cualquier dirección.

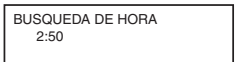
1 Presione **[SET-UP]** para visualizar el menú principal.

2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "BUSQUEDA DE HORA", y luego presione **[ENTER]**.

p. ej.) modo TV digital



3 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** hasta que aparezca su tiempo deseado. Para cancelar la búsqueda por tiempo en este momento, presione **[SET-UP]**.



4 Utilice **[Cursor ◀ / ▶]** para rebobinar o avanzar rápido al punto especificado.

- El tiempo disminuye durante la búsqueda. Cuando el contador alcanza "0:00:00", la unidad comenzará la reproducción automáticamente.

Nota:

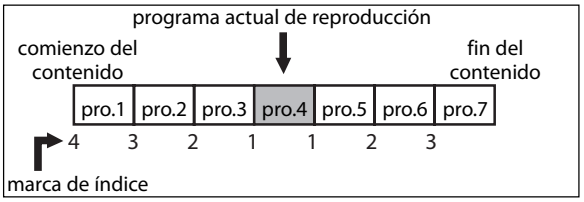
- *La búsqueda de tiempo puede configurarse hasta un máximo de 9 horas y 50 minutos (9:50) en 10 minutos cada vez.*
- *Para cancelar la búsqueda de tiempo en progreso, presione **[STOP/EJECT ■ ⏏]** en la unidad o **[STOP ■]** en el mando distancia.*

☑ Búsqueda por Índice

Esta función le permite indexar el punto de inicio para facilitar llegar al punto en el modo avanzado o rebobinado rápido.

- Cada vez que comience una grabación, se marca un índice automáticamente. La marca de índice también funciona como punto de comienzo de la grabación con temporizador.
- No se grabará la marca de índice si **[PAUSE ❚❚]** se utiliza durante la grabación.
- La diferencia de tiempo entre hacer las marcas de índices de la cinta de vídeo debe ser mayor de 1 minuto para grabación SP, 2 minutos para grabación LP y 3 minutos para grabación SLP.
- En algunos casos, la marca de índice del comienzo de una cinta de vídeo no puede ser detectada.

p. ej.) Usted está viendo el número de programa 4 y desea avanzar rápido al número de programa 7. Salte 3 programas.

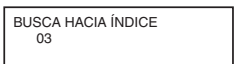


1 Presione **[SET-UP]** para visualizar el menú principal.

2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "BUSCA HACIA ÍNDICE", y luego presione **[ENTER]**.

p. ej.) modo TV digital

3 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** hasta que aparezca el número de programas que desea saltar.



4 Utilice **[Cursor ◄ / ►]** para dejar que la unidad se rebobine o avance rápido al comienzo del programa deseado.

5 Cuando la búsqueda haya terminado, la unidad comenzará la reproducción automáticamente.

Nota:
- *Los números de búsqueda de índice se pueden configurar hasta 20.*
- *Esta función está disponible durante la grabación.*
- *Para cancelar la búsqueda de índice en progreso, presione **[STOP/EJECT ■ ⏏]** en la unidad o **[STOP ■]** en el mando a distancia.*

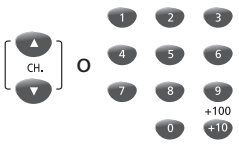
☑ Grabación Básica y OTR (Grabación de un Toque)

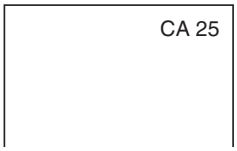
Esta función describe cómo grabar en esta unidad empleando programas. La grabación con temporizador de un toque (OTR) le permite empezar a grabar durante el periodo de tiempo especifi cado presionando [REC/OTR ●] en la unidad.

Antes de empezar:

Inserte una cinta de casete con su lengüeta para impedir el borrado en su lugar. Asegúrese de que el casete tenga sufi ciente cinta para hacer la grabación.

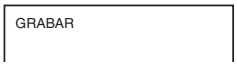
1 Utilice **[CH. ▲ / ▼]** o **[los botones numéricos]** para seleccionar el canal donde se va a grabar.



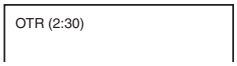


2 Presione **[SPEED]** para seleccionar la velocidad de cinta deseada (SP/SLP). (Consulte "Seleccionar Velocidades Cinta" en la página 24).

3 Presione **[REC]** para iniciar la grabación.



4 Presione repetidamente **[REC/OTR ●]** en la unidad hasta que aparezca en la pantalla la duración deseada. El tiempo de grabación aumentará en pasos de 30 minutos hasta un máximo de 8 horas. La grabación empieza inmediatamente cuando se presiona **[REC/OTR ●]**.



Tiempo(s)	Visualización	Duración de la Grabación
1 vez	GRABAR	grabación básica
2 veces	OTR (0:30)	30 minutos
3 veces	OTR (01:00)	60 minutos
⇣	⇣	⇣
17 veces	OTR (08:00)	480 minutos
18 veces	GRABAR	volverá al modo de grabación básica

5 Presione **[STOP ■]** para interrumpir la grabación.

Nota:
- *Si la grabación se mantiene en pausa durante más de 5 minutos, la unidad pasará automáticamente al modo de grabación para que la cinta no sufra daños.*
- *Esta unidad no puede grabar el contenido del DVD incorporado.*
- *Solamente podrá ver el mismo programa de televisión que se esté grabando.*
- *La unidad continuará grabando aunque presione **[STANDBY-ON ⏻]** durante la función OTR.*
- *No puede iniciar la función OTR con el mando a distancia.*
- *En el modo SLP, el tiempo de grabación máximo, asumiendo que la cinta empieza por el principio, es de 8 horas utilizando una cinta T-160 (o 6 horas utilizando una cinta T-120).*
- *Si la cinta se agota antes pasar el tiempo establecido, la unidad cambiará inmediatamente al modo de parada, expulsará la cinta y luego se apagará automáticamente.*
- *Para mostrar el tiempo restante de la función OTR, presione **[DISPLAY]** en el mando a distancia para visualizar "OTR" en la pantalla del TV. (Esto se visualizará momentáneamente y luego desaparecerá.)*

☑ Grabación con Temporizador Automático

Puede establecer 8 programas para grabarlos en días específi cos, diariamente o semanalmente dentro de un periodo de 1 año.

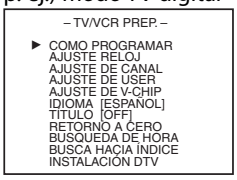
p. ej.) El temporizador está ajustado para grabar...

Fecha:	*3 de julio de 2007*
Hora de Ajuste:	*de 7:30pm a 8:50pm*
Canal:	*CA12*
Velocidad de cinta:	*SP*

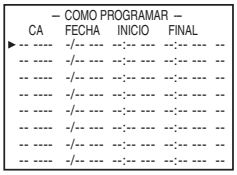
1 Presione **[SET-UP]** para visualizar el menú principal.

2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "COMO PROGRAMAR", y luego presione **[ENTER]**.

p. ej.) modo TV digital

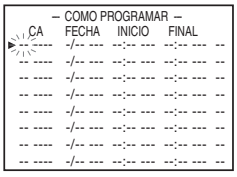


3 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar la posición del programa deseado y presione **[Cursor ►]**.



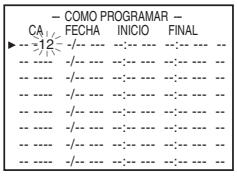
4 Con la primera celda destellando, utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "D" (para digital) o "--" (para analógico). Luego presione **[Cursor ►]**.

p. ej.) está seleccionado canal analógico



- Cuando usted selecciona "D" (para digital) o "-" (para analógico), el canal que estuvo mirando último será ingresado automáticamente en el campo CA.

5 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** hasta que aparezca el número del canal deseado y presione **[Cursor ►]**.



- Si la unidad está conectada a una caja de cable o de satélite, deberá estar en CA3 o CA4. Seleccione en la caja de cable o de satélite el canal donde se va a grabar.

6 Ajuste la fecha de inicio.

Para una única grabación:

Presione **[Cursor ▲]** hasta que aparezca la fecha deseada. A continuación, presione **[Cursor ►]**.

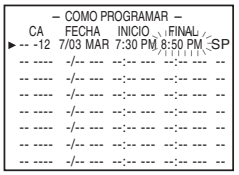
Para grabar todos los días el mismo canal a la misma hora:

Presione **[Cursor ▼]** hasta que aparezca "CADA DIA", y presione **[Cursor ►]**.

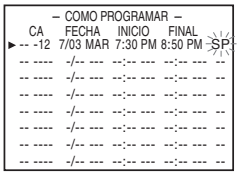
Para grabar semanalmente el mismo canal a la misma hora:

Presione **[Cursor ▼]** hasta que aparezca "CADA" y su día deseado de la semana (por ejemplo, cada martes), y presione **[Cursor ►]**.

7 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar la hora y el minuto deseados para el inicio/finalización y luego presione **[Cursor ►]**.



8 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar la velocidad deseada de la cinta y luego presione **[Cursor ►]**.



- **Para ajustar otro programa, repita los pasos 3 a 8.**
- Para corregir el programa durante el ajuste, presione **[Cursor ◄]** para retroceder un paso y utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para ingresar la información correcta.
- Presione **[SET-UP]** para salir del menú.

9 Presione **[ENTER]** para finalizar el ajuste.

10 Presione **[STANDBY-ON ⏻]** para ajustar la grabación con temporizador automático.

- El indicador de grabación se enciende.

11 En la hora de inicio programada, la unidad empieza a grabar.

Nota:

- *Si no ha configurado aún el reloj, aparece el menú "AJUSTE MANUAL RELOJ". Configure la hora y fecha actuales (consulte "Configuración Manual del Reloj" en la página 12) y después comience a configurar la grabación con temporizador.*
- *Debe apagar la unidad para activar la grabación con temporizador.*
- *Si no se apaga la unidad y sigue usted viendo la televisión, "PRG. ESTAR LISTO" empieza a parpadear en la pantalla del televisor 2 minutos antes de la hora de inicio programada.*
- *Asegúrese de insertar una cinta con lengüeta de protección contra borrado antes de apagar la unidad. Si la cinta no tiene la lengüeta, será expulsada cuando se presione **[STANDBY-ON ⏻]** para apagar.*
- *La grabación comienza sin encenderse la pantalla del televisor.*
- *Durante la grabación, puede ver solamente el programa de televisión que se esté grabando actualmente o una reproducción de DVD. Presione **[STANDBY-ON ⏻]** y **[SELECT]** para seleccionar el modo deseado.*
- *Si la cinta se acaba antes de la hora de finalización, la grabación se interrumpe inmediatamente y la cinta es expulsada.*

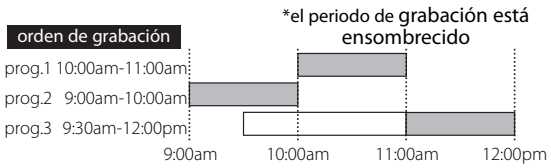
Para confirmar, corregir o cancelar el programa de temporizador

1 Presione **[STANDBY-ON ⏻]** para encender la unidad. (La luz indicadora de grabación se apaga).
2 Repita los pasos 1-3 de "Grabación con Temporizador Automático".
3 Confirme los detalles de los programas que aparecen en la pantalla del televisor. Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar la programa que usted quiera corregir y luego presione **[ENTER]**.
Utilice **[Cursor ▲ / ▼ / ►]** para corregir el elemento deseado y luego presione **[ENTER]**.
4 Si desea cancelar el programa deseado, presione **[CLEAR]** en la posición de programa que desea eliminar. O presione **[STOP/EJECT ■ ⏏]** en la unidad para detener la grabación si la grabación con temporizador está en progreso.
5 Press **[SET-UP]** para salir.

☑ Acerca de Programas Solapados

Cuando se solapan los programas, algún programa no se grabará.

- Tiene prioridad el programa con comienzo más temprano.
- Una vez que acabe el programa más temprano, los programas que se solapan se comenzarán a a grabar por orden.
- Cuando la hora de comienzo sea la misma, el programa configurado en la posición más alta de la lista de programas tiene prioridad.
- La ilustración a continuación demuestra la secuencia de grabaciones.



☑ Ampliación de Grabación con Temporizador

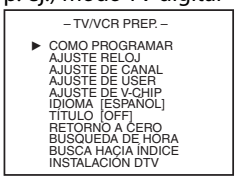
Puede cambiar el programa de horas de la grabación con temporizador después de programar o durante la grabación.

1 Presione **[STANDBY-ON ⏻]** para encender la unidad.

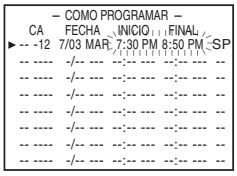
2 Presione **[SET-UP]** para visualizar el menú principal.

3 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "COMO PROGRAMAR", y luego presione **[ENTER]**.

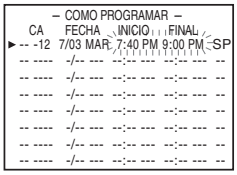
p. ej.) modo TV digital



4 Presione **[REC]** y utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar el programa deseado.



5 Presione **[REC]** repetidamente hasta que su hora de comienzo/final deseada aparezca, después presione **[ENTER]**.



- Cada vez que presione **[REC]**, la hora de comienzo/final aumentará en 10 minutos.

6 Presione **[SET-UP]** para salir.

Nota:

- *Cuando la grabación ya esté en progreso, cada pulsación avanzará la hora de final solamente.*
- *Si desea cancelar mientras está programando, presione **[PAUSE ❚❚]** en el mando a distancia. La hora de grabación vuelve a la hora original.*
- *Cuando cambie hacia adelante el programa de horas durante la grabación, la velocidad de grabación se configurará automáticamente al modo SLP.*

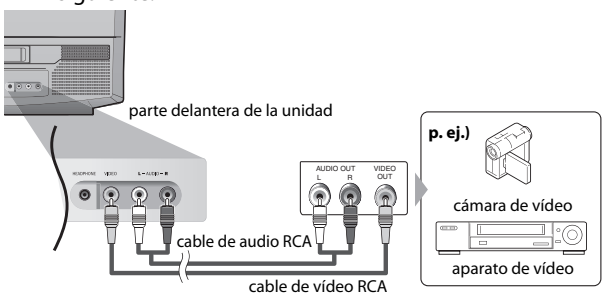
☑ Copiar una Cinta de Vídeo desde un Dispositivo Externo

Puede hacer copias de cintas de vídeo para su disfrute.

- **NO SE PUEDE copiar un DVD a una cinta de vídeo.**

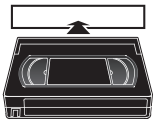
Advertencia:
- *Las grabaciones no autorizadas de cintas de vídeo con derechos de autor protegidos pueden ser una infracción de las leyes de derechos de autor.*

- Conecte esta unidad y un dispositivo de fuente (para reproducción) según se muestra en el diagrama siguiente.



1 Introduzca una cinta de vídeo pregrabada en el dispositivo externo (vídeo, cámara grabadora, etc).

2 Introduzca una cinta de vídeo para grabar en el compartimento de cinta de esta unidad.



3 Presione **[SPEED]** para seleccionar la velocidad de cinta deseada (SP/SLP).

4 Presione **[SELECT]** hasta que aparezca "AUX" en la pantalla del televisor.

AUX

5 Presione **[REC/OTR ●]** de la unidad.

GRABAR

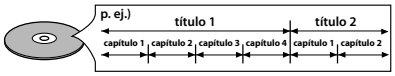
6 Comience la reproducción de la cinta de vídeo del dispositivo.

7 Para detener la copia, presione **[STOP/EJECT ■▲]** en la unidad y después detenga la reproducción en el dispositivo.

Nota:
- *Para los mejores resultados durante las copias, utilice el panel de control siempre que sea posible. El mando a distancia podría afectar al funcionamiento del dispositivo externo.*

Funciones del DVD

☑ Medios que se Pueden Reproducir

Tipo de medios	Marca (logotipo)	Código regional	Señales grabadas	Tamaño de los medios	Tipo de discos
DVD-video *1, 2, 4, 6, 10, 11	DVD VIDEO DVD VIDEO	o	vídeo digital (MPEG2)	5 pulgadas (12 cm) o 3 pulgadas (8 cm)	
DVD-RW DVD-R * 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	DVD RW DVD RW DVD R DVD R	—			
DVD+RW DVD+R * 1, 4, 5, 6, 9, 10	RW DVD+ReWritable RW DVD+R	—			
CD de audio * 4, 6, 10	COMPACT disc DIGITAL AUDIO	—	audio digital		
CD-RW CD-R * 4, 5, 6, 9,10	COMPACT disc DIGITAL AUDIO ReWritable COMPACT disc ReWritable COMPACT disc DIGITAL AUDIO Recordable COMPACT disc Recordable	—			

DVD es una marca registrada de DVD Format/Logo Licensing Corporation.

Si no puede reproducir un disco que tiene las marcas indicadas más arriba, verifique las notas siguientes.

*1: Esta unidad funciona con el sistema de color NTSC. Los discos grabados con otros sistemas de color como, por ejemplo, PAL no se pueden reproducir.

*2: Ciertos DVD-video no funcionan como se describe en este manual debido a las intenciones de los productores del disco.

*3: Los discos grabados con el formato VR (grabación de vídeo) no se pueden reproducir.

*4: Los discos rayados o sucios no se pueden reproducir.

*5: Algunos discos no se pueden reproducir debido a que las condiciones de grabación son incompatibles, a las características de la grabadora o a las propiedades especiales del disco.

*6: Puede reproducir los discos que tienen las marcas indicadas más arriba. Pero si utiliza discos no estandarizados, puede que la unidad no los reproduzca. Y aunque se reproduzcan, la calidad del sonido o de la imagen se reducirá.

*7: En las grabadoras DVD de nuestra marca puede reproducir los DVD-RW/-R sin finalizar grabados en el formato de vídeo. Sin embargo, dependiendo del estado de la grabación de un disco, el disco puede que no se reproduzca en absoluto o normalmente (la imagen y el sonido no serán adecuados, etc.). En este caso, necesitará finalizar el disco con la grabadora DVD. Consulte el manual entregado con la grabadora DVD.

*8: Sólo se pueden reproducir los discos grabados en el formato de vídeo y finalizados. Los discos sin finalizar no se pueden reproducir. Dependiendo del estado de la grabación de un disco, éste puede que no se reproduzca en absoluto, la imagen y el sonido no sean adecuados, etc.

*9: Si la parte grabada del disco es demasiado pequeña (menos de 2 3/16 de pulgada (55 mm) a lo ancho) puede que el disco no se reproduzca correctamente.

*10: No pegue papel ni ponga pegatinas en el disco. Éstos pueden dañar el disco y la unidad puede que no los lea correctamente.

*11: El número dentro del símbolo indica la región del mundo y el disco codificado con un formato de región específica sólo puede ser reproducido en una unidad que tenga el mismo código de región.

☑ Medios que no se Pueden Reproducir

- **NUNCA reproduzca los discos siguientes. ¡De lo contrario podrán producirse fallas en el funcionamiento!**
  DVD-RAM, DVD-audio, CD-i, photo CD, CD de vídeo, DVD con otros códigos de región que no sean el 1 o la palabra ALL (todos), DTS-CD, DVD-ROM para computadoras personales, CD-ROM para computadoras personales, CD-RW/-R con archivos MP3.
- **En el disco siguiente PUEDE QUE NO se oiga el sonido.**
  CD de súper sonido

> ***Nota:***
> *• Sólo se puede reproducir el sonido grabado en la capa CD normal. El sonido grabado en la capa de alta densidad de CD de súper sonido no puede reproducirse.*

- **Cualquier otro disco sin indicaciones de compatibilidad**

☑ Reproducción

Antes de empezar:

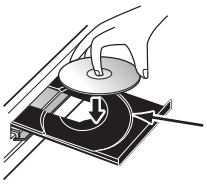
Encienda el amplifi cador y cualquier otro equipo que esté conectado a esta unidad. Asegúrese de que el receptor de audio externo (no provisto) está ajustado en el modo de entrada correcto.

1 Presione **[STANDBY-ON ⏻]** para encender la unidad.

2 Presione **[OPEN/CLOSE ⏏]** de la unidad.

- La unidad pasa al modo DVD cuando estaba en modo TV.

3 Introduzca un disco con el lado de la etiqueta hacia arriba.



Alinee el disco con la guía, de la bandeja de disco.

- En caso de que el DVD se grabara por ambas caras, asegúrese de la etiqueta de la cara que desea reproducir está orientada hacia arriba.

4 Presione **[PLAY ▶]**. La bandeja se cerrará y comenzará la reproducción.

- Si la reproducción no comienza automáticamente, presione otra vez **[PLAY ▶]** .

5 Presione **[STOP ■]** para detener temporalmente la reproducción.

- Si la reproducción permanece detenida durante 5 minutos, el programa salvapantallas se activará automáticamente y en 15 sin actividad alguna en la unidad, la unidad se apagará "AUTO APAGATO" esté configurado a "ENC." (predeterminado de fábrica).

6 Presione **[OPEN/CLOSE ⏏]** de la unidad para expulsar el disco.

Nota:

- *Puede aparecer un "⃠" en la esquina superior derecha de la pantalla de la TV cuando la operación esté prohibida por el disco o por esta unidad.*

- *Ciertos DVD pueden comenzar la reproducción desde el título 2 ó 3 debido a programas específicos.*
- *Durante la reproducción de un disco de dos capas, las imágenes puede que se detengan un momento. Esto ocurre cuando la primera capa se cambia a la segunda capa. Esto no es un fallo de funcionamiento.*

☑ Menú del Disco

DVD

Algunos discos contienen menús de disco que describen el contenido del disco o le permiten personalizar la reproducción del disco, o menú de títulos que enumeran los títulos disponibles en el DVD.

Presione **[DISC MENU]** para sacar el menú de disco, o presione **[TITLE]** para sacar el menú de título.
Utilice **[Cursor ▲ / ▼ / ◀ / ▶]** para seleccionar un elemento y luego presione **[ENTER]** (o **[PLAY ▶]**).

Nota:

- *Las operaciones del menú pueden cambiar dependiendo del disco.*
  Consulte el manual entregado con el disco para más detalles.

☑ Reanudación de la Reproducción

Presione **[STOP ■]** durante la reproducción. En la pantalla del televisor aparecerá un mensaje de reanudación.
Presione **[PLAY ▶]**. La reproducción se reanudará desde el punto donde se detuvo la reproducción.

REANUDACIÓN ACTIVADA
Presione 'PLAY' para reproducir desde aquí.
Para reproducir desde el inicio,
primero presione 'STOP' y luego 'PLAY'.

Nota:

- *Para cancelar la información sobre la reanudación, presione **[STOP ■]** de nuevo en el modo de detención.*
- *La información de reanudación se mantendrá aunque se apague la unidad. No obstante, la función de reanudación se cancelará si se expulsa el disco. La reproducción empezará desde el principio la próxima vez que introduzca el disco.*

☑ Pausa

Presione **[PAUSE ❚❚]** durante la reproducción.

- La reproducción hará una pausa y el sonido se silenciará.

Para continuar con la reproducción, presione **[PLAY ▶]**.

☑ Reproducción Paso a Paso

DVD

Cada vez que presiona **[PAUSE ❚❚]** en el modo de pausa, el disco avanza un cuadro cada vez.

Para continuar con la reproducción, presione **[PLAY ►]**.

Nota:
- *Configure "MODO VISTA FIJA" a "IMAGEN" en la menú "PANTALLA" si las imágenes están borrosas en el modo de pausa. (Consulte la página 42).*

☑ Avance Rápido / Retroceso Rápido

Mantenga presionado repetidamente **[REV ◄◄]** o **[FWD ►►]** durante la reproducción para seleccionar la velocidad de avance o retroceso requerida.

Para continuar con la reproducción, presione **[PLAY ►]**.

Nota:
- *Configure "MODO VISTA FIJA" a "IMAGEN" en la menú "PANTALLA" si las imágenes están borrosas en el modo de Reproducción. (Consulte la página 42).*
- *La velocidad de avance rápido / retroceso rápido cambia según el disco.*
  La velocidad aproximada es de 1 (2×), 2 (8×), 3 (20×), 4 (50×) y 5 (100×) en DVD y 1 (2×), 2 (8×), 3 (30×) en CD de audio.
- *Para DVD, el sonido se silenciará durante la búsqueda.*
- *Para CD de audio, el sonido saldrá intermitentemente durante la búsqueda.*

☑ Avance Lento / Retroceso Lento

DVD

Mantenga presionado repetidamente **[REV ◄◄]** o **[FWD ►►]** durante el modo de pausa para seleccionar la velocidad de avance o retroceso requerida.

Para continuar con la reproducción, presione **[PLAY ►]**.

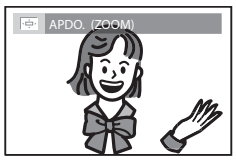
Nota:
- *La velocidad de avance lento / retroceso lento cambia según el disco.*
  La velocidad aproximada es 1 (1/16x), 2 (1/8x) y 3 (1/2x).
- *Configure "MODO VISTA FIJA" a "IMAGEN" en la menú "PANTALLA" si las imágenes de la reproducción lenta están borrosas. (Consulte la página 42).*
- *El sonido se silenciará durante la reproducción de avance lento/retroceso lento.*

☑ Zoom

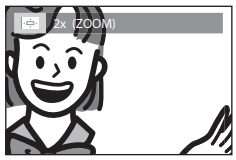
DVD

La función del zoom le permite ampliar la imagen y moverse en sentido horizontal por la imagen ampliada.

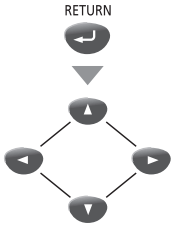
1 Durante la reproducción, presione **[MODE]** repetidamente hasta que aparezca "".

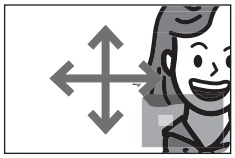


2 Presione repetidamente **[ENTER]** para cambiar el factor del zoom; "APDO. (ZOOM)", "1.3× (ZOOM)", "2× (ZOOM)" o "4× (ZOOM)".



3 Una vez establecido el factor de zoom deseado, presione **[RETURN ↵]** para visualizar la guía de posiciones, y luego utilice **[Cursor ▲ / ▼/ ◄ / ►]** para mover la imagen focalizada a lo ancho de la pantalla del televisor.





4 Para salir del zoom, repita los pasos 1 y 2 de más arriba y presione **[ENTER]** hasta que aparezca "APDO. (ZOOM)".

Nota:
- *El recuadro gris con un recuadro azul interior que se visualiza durante la reproducción con zoom es la guía de posición que indica la posición de la imagen focalizada dentro de la imagen total.*
  *La guía de posición permanece en la pantalla del televisor hasta que usted presiona **[ENTER]**.*
  *Presione **[ENTER]** una vez más para recuperar la guía de posición cuando ésta desaparezca.*
- *La función zoom no funciona mientras se muestra el menú del disco.*
- *El zoom 4x no está disponible en algunos discos.*
- *La función de zoom está disponible también durante el modo pausa.*

☑ Funciones de Búsqueda

Búsqueda de Capítulos / Títulos

DVD

Utilizando [MODE]

1 Durante la reproducción, presione **[MODE]** repetidamente hasta que aparezca "CH".
- Si desea realizar la búsqueda de títulos, presione repetidamente **[Cursor ▲/ ▼]** hasta que aparezca "TT".

2 Presione **[los botones numéricos]** antes de que pasen 60 segundos para seleccionar el capítulo o el título deseado.

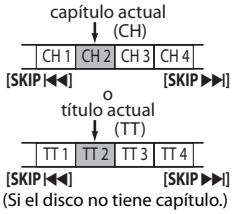
Para reproducir un capítulo o un título de un solo dígito cuando haya más de 10 capítulos o títulos, presione **[ENTER]** después de introducir el número del capítulo o del título.

3 La reproducción comenzará automáticamente desde el capítulo o título que haya seleccionado.

Nota:
- *Número total de capítulos o títulos del disco; con menos de 10 capítulos o títulos, presione el número de capítulo o título directamente.*
  *Para reproducir un capítulo o título de un solo dígito cuando hay 10 o más capítulos o títulos, presione primero **[0]** y, a continuación, el número de capítulo o título. (Por ejemplo, para el capítulo 3, presione **[0]** y, a continuación, **[3]**.)*
  Para reproducir un capítulo o título de dos dígitos, presione el número de capítulo o título.

Utilizando [SKIP |◀◀ / ▶▶|]

1 Durante la reproducción, presione **[SKIP |◀◀ / ▶▶|]** repetidamente hasta seleccionar el capítulo o título deseado.



(Si el disco no tiene capítulo.)

2 La reproducción comenzará automáticamente desde el capítulo o título que haya seleccionado.

Nota:
- ***[SKIP |◀◀ / ▶▶|]** no están disponibles cuando la reproducción está detenida.*
- *La búsqueda de capítulos/títulos descrita más arriba sólo puede realizarse durante la reproducción o cuando la unidad ha mantenido la información de reanudación. No puede realizarse en modo parada.*
- *Con algunos DVD no se pueden reprodusir capítulos/títulos.*

Búsqueda de Pistas

CD

Utilizando [MODE]

1 Durante la reproducción, presione **[MODE]** repetidamente hasta que aparezca "TR".

2 Presione **[los botones numéricos]** antes de que pasen 60 segundos para seleccionar la pista deseada.

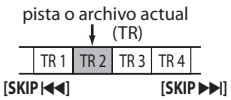
Para reproducir una pista de un solo dígito cuando haya más de 10 pistas, presione **[ENTER]** después de introducir el número de la pista.

3 La reproducción empezará automáticamente desde la pista que haya seleccionado.

Nota:
- *El número total de pistas de su disco; con menos de 10 pistas, presione directamente el número de la pista.*
  *con 10 o más pistas, para reproducir una pista de un solo dígito, presione primero **[0]** y luego el número de la pista. (p. ej., para la pista 3, presione **[0]** y **[3]**.)*
  Para reproducir una pista de dos dígitos, presione el número de la pista.
- *La búsqueda de pistas no está disponibles para reproducción programada o aleatoria.*

Utilizando [SKIP |◀◀ / ▶▶|]

1 Presione repetidamente **[SKIP |◀◀ / ▶▶|]** durante la reproducción hasta seleccionar la pista que usted desee.



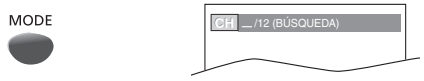
2 La reproducción empezará automáticamente desde la pista que haya seleccionado.

Nota:
- ***[SKIP |◀◀ / ▶▶|]** no están disponible cuando la reproducción está detenida.*
- *La búsqueda de pistas sólo se puede realizar durante la reproducción o cuando la unidad ha conservado la información de reanudación. No puede realizarse en modo parada.*

Búsqueda por Tiempo

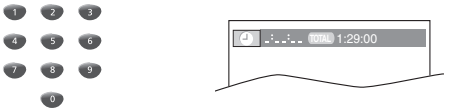
1 Durante la reproducción, presione **[MODE]** repetidamente hasta que aparezca "CH" / "TR".

p. ej.) DVD



2 Utilice repetidamente **[Cursor ▲/▼]** hasta que aparezca "".

3 Presione **[los botones numéricos]** antes de que pasen 60 segundos para seleccionar la interrupción de tiempo deseado.



4 La reproducción empezará automáticamente a partir de pasar el tiempo que usted haya seleccionado.

Nota:
- *Cuando no hay necesidad de introducir ningún número, "0" aparece automáticamente. Por ejemplo, "0: 0_: __" aparece en el menú de búsqueda de tiempo si el tiempo total del título o pista es de menos de 10 minutos.*
- *Presione **[CLEAR]** para borrar entradas incorrectas del paso* 3.
- *La búsqueda de tiempo sólo se puede realizar durante la reproducción o cuando la unidad ha conservado la información de reanudación. No puede realizarse en modo parada.*

Dirija la Búsqueda

Presione **[los botones numéricos]** para seleccionar el capítulo, título o pista deseada.

Nota:
- *Para seleccionar un número de capítulo, título, pista de uno dígito, presione directamente el número.*
- *Para seleccionar un número de capítulo, título, pista de dos dígitos:*
- *Si el disco tiene más de 9 pistas y menos de 100, presione primero **[+10/+100]** y luego introduzca el número de capítulo, título, pista de dos dígitos.*
  *(Por ejemplo, para la pista 26, presione **[+100/+10]**, **[2]** y **[6]**.)*

☑ Repetición de Reproducción

Puede repetir la reproducción de capítulos, títulos o pistas de un disco.

1 Durante la reproducción, presione **[MODE]** repetidamente hasta que aparezca " ".

2 Presione **[Cursor ▲ / ▼]** para cambiar el modo de repetición.

DVD

- **APDO.** (repetir **apagado**)
- **CAPÍTULO** (**capítulo actual** repetir)
- **TÍTULO** (**título actual** repetir)

CD

- **APDO.** (repetir **apagado**)
- **PISTA** (**pista actual** repetir)
- **TODO** (**disco entero** repetir)

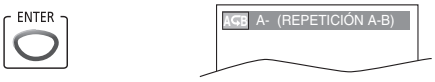
3 Presione **[RETURN ↩]** para salir.

☑ Repetición de Reproducción A-B

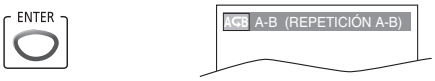
Puede repetir la reproducción entre los puntos A y B de un disco.

1 Durante la reproducción, presione repetidamente **[MODE]** hasta que aparezca " APDO.".

2 Presione **[ENTER]** en el punto de inicio deseado A.



3 Presione **[ENTER]** en el punto de finalización deseado B.



- El punto B deberá estar en el mismo título o pista que el punto A.
- Dentro de unos pocos segundos, la sección A-B empezará a reproducirse repetidamente.

4 Para cancelar la repetición de reproducción A-B, presione repetidamente **[MODE]** hasta que aparezca " A-B". Presione **[ENTER]** para que aparezca " APDO.".

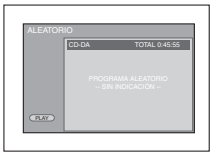
Nota:
- *El ajuste de repetición (excepto "TODO") se cancelará cuando pase a otro título, capítulo o pista.*
- *Durante la reproducción programada, el ajuste de repetición será efectivo para las pistas del programa.*
- *La función de repetición o de repetición A-B de la reproducción puede no estar disponible con algunos discos.*
- *La repetición A-B de la reproducción no funciona durante otro modo de repetición.*
- *Para cancelar el punto A, presione **[CLEAR]** en el paso 2 "Repetición de Reproducción A-B".*
- *Al detener la reproducción se cancelará la función de repetición A-B de dicha reproducción.*

☑ Reproducción Aleatoria

CD

Esta función baraja el orden de reproducción de las pistas en lugar de la reproducción por orden.

1 Presione **[MODE]** repetidamente en el modo de parada hasta que aparezca el menú "ALEATORIO".



2 Presione **[PLAY ▶]** para iniciar la reproducción aleatoria.

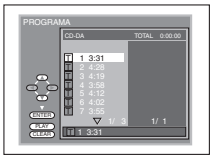
Nota:
- *Para repetir la pista actual del programa, siga los pasos 1 y 2 de "Repetición de Reproducción" en la página 35 y seleccione " PISTA".*
- *Para repetir todas las seleccionas aleatorias, siga los pasos 1 y 2 de la sección "Repetición de Reproducción" en la página 35 y seleccione " TODO".*
- *La reproducción aleatoria se mantendrá hasta que presione **[STOP ■]**.*

☑ Reproducción Programada

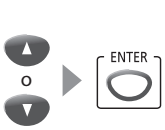
CD

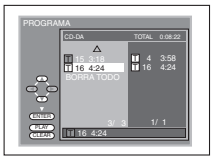
Puede determinar el orden de la reproducción de las pistas.

1 Presione **[MODE]** repetidamente en el modo de parada hasta que aparezca el menú "PROGRAMA".



2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar una pista deseada y luego presione **[ENTER]** para guardarla.
- Puede haber pistas adicionales en otras pantallas. Utilice **[Cursor ▲/ ▼]** para ir a las páginas siguientes / anteriores.
- Repita este paso hasta que haya seleccionado todas las pistas que quiera reproducir del programa.





- Se pueden ordenar hasta 99 pistas.
- Si un programa tiene 8 o más pistas, utilice **[SKIP |◀◀ / ▶▶|]** para ver todas las pistas.

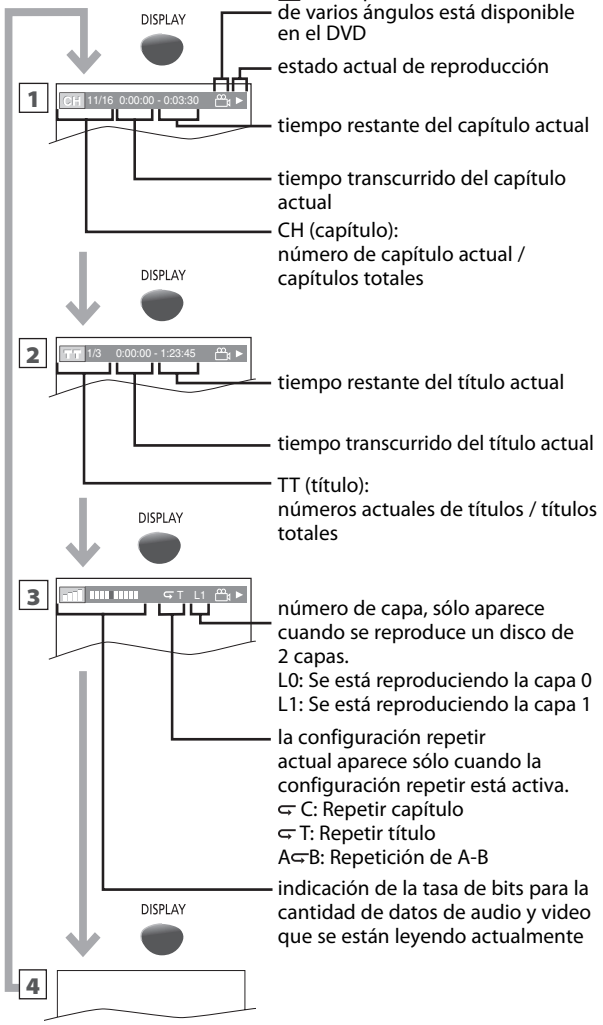
3 Presione **[PLAY ▶]** para iniciar la reproducción programada.

Nota:
- *Presione **[CLEAR]** para borrar la última pista del programa si ha cometido un error.*
- *Para borrar todas las pistas programadas de una vez, seleccione "BORRA TODO" y presione **[ENTER]** en el paso 2.*
- *Mientras se reproduce una programación, **[STOP ■]** funciona como sigue:*
  - *– Presionar **[STOP ■]** una vez: la pista se encontrará en el modo de reanudación de espera. La próxima vez que presione **[PLAY ▶]**, la reproducción se reanudará desde el punto en el que se detuvo en la reproducción programada.*
  - *– Presionar **[STOP ■]** doble: el modo de reanudación se cancelará. La próxima vez que presione **[PLAY ▶]**, la reproducción se iniciará desde la primera pista en el orden original. Sin embargo, su reproducción programada se puede reiniciar cuando sigue los pasos a continuación. (Sus programas siguen estando almacenados hasta que se expulsa el disco o se apaga la unidad.)*
  - *– En algunos discos, **[STOP ■]** no funciona mientras aparece el mensaje de reanudación. Por favor, espere hasta que desaparezca el mensaje.*
- *Para repetir la pista actual del programa, siga los pasos 1 y 2 de "Repetición de Reproducción" en la página 35 y seleccione " PISTA".*
- *Para repetir todo el programa, siga los pasos 1 y 2 de "Repetición de Reproducción" en la página 35 y seleccione " TODO".*
- *Si apaga la unidad o abre la bandeja del disco, la programación se borrará.*
- *No puede utilizar **[los botones numéricos]** para seleccionar otra pista durante la reproducción programada. Utilice **[REV ◀◀]** o **[FWD ▶▶]** para seleccionar otras pistas en la programación.*
- *No puede combinar la reproducción aleatoria con la reproducción programada.*
- *No puede modificar un orden programado durante la reproducción.*
- *La reproducción programada sólo se puede iniciar mientras se encuentra en el menú "PROGRAMA".*

☑ Visualización en Pantalla

Puede verificar la información relacionada con el disco actual [DISPLAY] en el mando a distancia.

DVD



sólo aparece cuando la función de varios ángulos está disponible en el DVD

estado actual de reproducción

tiempo restante del capítulo actual

tiempo transcurrido del capítulo actual

CH (capítulo):
número de capítulo actual / capítulos totales

tiempo restante del título actual

tiempo transcurrido del título actual

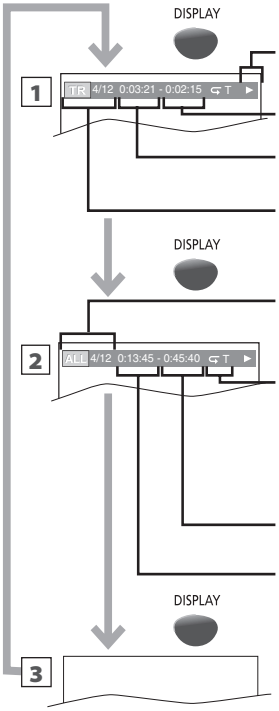
TT (título):
números actuales de títulos / títulos totales

número de capa, sólo aparece cuando se reproduce un disco de 2 capas.
L0: Se está reproduciendo la capa 0
L1: Se está reproduciendo la capa 1

la configuración repetir actual aparece sólo cuando la configuración repetir está activa.
↻ C: Repetir capítulo
↻ T: Repetir título
A↻B: Repetición de A-B

indicación de la tasa de bits para la cantidad de datos de audio y video que se están leyendo actualmente

CD



estado actual de reproducción

tiempo restante de la pista actual

tiempo transcurrido de la pista actual

TR (pista):
número de pista actual / pistas totales

ALL:
número de pista actual / pistas totales

la configuración repetir actual aparece sólo cuando la configuración repetir está activa.
↻ T: Repetir pista
↻ A: Repetir todas las pistas
A↻B: Repetición de A-B

tiempo restante del disco entero

tiempo transcurrido del disco entero

Nota:

- *Cuando está reproduciendo un disco en un modo de programa o aleatorio, "TR PROGRAMA" (o "TR ALEATORIO") se visualizará en lugar de 2.*

☑ Ajustes Especiales

Idioma de Subtítulos

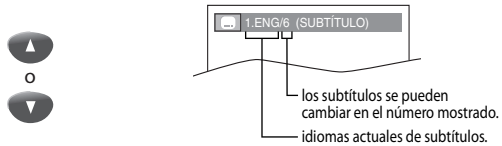
DVD

Esta unidad le permite seleccionar un idioma de subtítulos (si está disponible) durante la reproducción de DVD.

1 Durante la reproducción, presione **[MODE]** repetidamente hasta que aparezca "".

MODE

2 Utilice repetidamente **[Cursor ▲ / ▼]** hasta que aparezca su idioma deseado.



- Cada vez que presiona **[Cursor ▲ / ▼]**, el idioma del subtítulo cambia como se indica en el ejemplo siguiente.

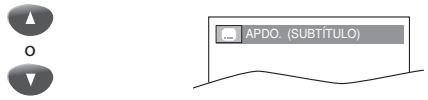
APDO. (sin subtítulos)
ENG (subtítulos en Inglés)
FRE (subtítulos en Francés)

Para cancelar los subtítulos

1 Durante la reproducción, presione **[MODE]** repetidamente hasta que aparezca "".

MODE

2 Utilice repetidamente **[Cursor ▲ / ▼]** hasta que aparezca " APDO. (SUBTÍTULO)".



Nota:

- *Si no se muestra su idioma después de presionar **[Cursor ▲ / ▼]** varias veces, el disco puede que no tenga ese idioma. Sin embargo, algunos discos le permiten cambiar la configuración de los idiomas de subtítulos en el menú del disco. (La operación varía dependiendo del disco, así que consulte el manual que viene con el disco.)*
- *Cuando aparezca en la pantalla del televisor "NO DISPONIBLE", significa que no se grabó ningún subtítulo en la escena.*
- *Si elige un idioma que tiene una abreviatura de 3 letras, la abreviatura se visualizará cada vez que se ajuste el idioma de los subtítulos. Si elije cualquier otro idioma, se mostrará "---" en su vez. (Consulte la página 46).*
- *La configuración de subtítulo se cancelará si abre la bandeja del disco.*

Idioma de Audio

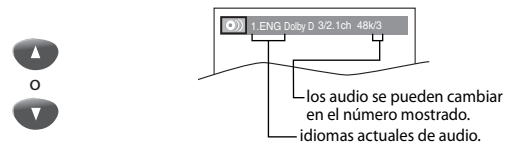
DVD

Esta unidad le permite seleccionar un idioma de audio (si se encuentran disponibles múltiples idiomas) durante la reproducción de DVD.

1 Durante la reproducción, presione **[MODE]** repetidamente hasta que aparezca "".

MODE

2 Utilice repetidamente **[Cursor ▲ / ▼]** hasta que aparezca su idioma deseado.



- Cada vez que presiona **[Cursor ▲ / ▼]**, el idioma de audio cambia como se indica en el ejemplo siguiente.

ENG (audio en Inglés)
SPA (audio en Español)
FRE (audio en Francés)

Nota:

- *Algunos discos le permiten cambiar la configuración de sonido el menú del disco. Consulte el manual entregado con el disco para más detalles.*
- *Si no se muestra su idioma después de utilizando **[Cursor ▲ / ▼]** varias veces, el disco puede que no tenga ese idioma. Sin embargo, algunos discos le permiten cambiar la configuración de los idiomas de sonido en el menú del disco. (La operación varía dependiendo del disco, así que consulte el manual que viene con el disco.)*
- *Cuando aparezca en la pantalla del televisor "NO DISPONIBLE", significa que el idioma de sonido no está disponible.*

Ángulos de la Cámara

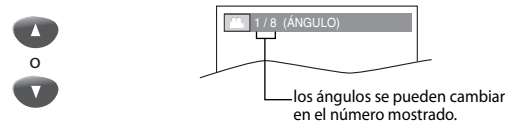
DVD

Algunos DVD pueden tener escenas que han sido filmadas simultáneamente desde varios ángulos. Usted puede cambiar el ángulo de la cámara si aparece "" en la pantalla del televisor. Si "ICONO DE ÁNGULO" está en "APDO." en el menú "OTROS", "" no aparecerá. (Consulte la página 45.)

1 Durante la reproducción, presione **[MODE]** repetidamente hasta que aparezca "".

MODE

2 Utilice repetidamente **[Cursor ▲ / ▼]** hasta que aparezca el ángulo de cámara deseado.



Ajuste del Nivel del Negro

DVD

Ajuste el nivel del negro para hacer que las áreas oscuras de la imagen del televisor tengan más brillo.

1 Durante la reproducción, presione **[MODE]** repetidamente hasta que aparezca "".

MODE

2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para ajustar el nivel del negro.

o

ENC. : Hace que las áreas oscuras aparezcan más brillantes.

APDO. : Visualiza la imagen original como fue grabada.

3 Presione **[RETURN ↵]** para salir.

RETURN

Nota:
- *La configuración se mantendrá incluso si se apaga la unidad.*

Modo de Sonido Estéreo

CD

Esta unidad le permite seleccionar un modo de sonido durante la reproducción de CD.

1 Durante la reproducción, presione **[MODE]** repetidamente hasta que aparezca " ".

MODE

2 Utilice repetidamente **[Cursor ▲ / ▼]** hasta que aparezca el modo de sonido deseado.

o

- Cada vez que presione **[Cursor ▲ / ▼]**, um modo de sonido cambiará como se visualiza en el ejemplo siguiente.

ESTÉREO (sonido estéreo con canales izquierdo y derecho)

L-ch (sólo sonido en el canal izquierdo)

R-ch (sólo sonido en el canal derecho)

Nota:
- *El sonido envolvente virtual no se puede cambiar cuando el modo de sonido está establecido en "L-ch" o "R-ch".*

Virtual Surround

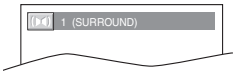
En su sistema estéreo de 2 canales actual puede disfrutar surround virtual.

1 Durante la reproducción, presione **[MODE]** repetidamente hasta que aparezca "".

MODE

2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para ajustar el nivel de sonido.

o



1 : Efecto natural

2 : Efecto realzado

APDO. : Sin efectos (sonido original)

3 Presione **[RETURN ↵]** para salir.

RETURN

Nota:
- *La configuración se mantendrá incluso si se apaga la unidad.*
- *Para CD de audio, surround virtual no será efectivo si el modo de sonido es otro diferente de "ESTÉREO". Consulte "Modo de Sonido Estéreo".*
- *Baje el nivel de sonido o seleccione "APDO." si se distorsiona el sonido.*

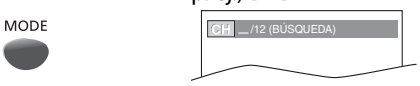
Puesta de Marcador

Esta característica le permite poner un punto específico en un disco que será llamado posteriormente.

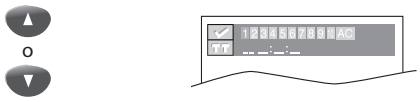
Para establecer un marcador

1 Durante la reproducción, presione **[MODE]** repetidamente hasta que aparezca "CH" / "TR".

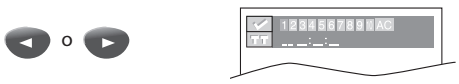
p. ej.) DVD



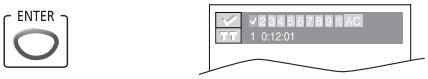
2 Utilice repetidamente **[Cursor ▲ / ▼]** hasta que aparezca el menú de búsqueda de marcador.



3 Utilice el **[Cursor ◄ / ►]** para seleccionar un marcador disponible antes de que transcurran 60 segundos.



4 Cuando la reproducción alcance el punto donde quiera poner un marcador, presione **[ENTER]**.
- El marcador queda establecido ahora.

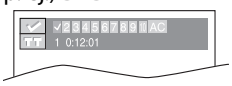


5 Presione **[RETURN ↩]** para salir.

Para volver al marcador posteriormente

1 Para seleccionar un marcador deseado, repita los pasos 1-3 de "Para establecer un marcador".

p. ej.) DVD



2 Presione **[ENTER]** en el marcador deseado para iniciar la reproducción desde el punto específico que usted puso.

Nota:
- *El menú de búsqueda de marcadores desaparece en unos 60 segundos cuando no hay ninguna entrada.*
- *Puede marcar hasta 10 puntos.*
- *Para borrar un marcador, seleccione el marcador que quiera borrar y luego presione **[CLEAR]**.*
- *Expulsar el disco o apagar la alimentación borra todos los marcadores.*
- *Al seleccionar " AC " en el paso 3 de la sección "Para establecer un marcador" también se borrarán todos los marcadores.*

Los ajustes sólo son eficaces cuando la unidad está en el modo DVD y no se reproduce ningún disco.

MENÚ RÁPIDO A SIMPLE VISTA

Si desea ajustar "MODO TV" o "DOLBY DIGITAL", también lo puede hacer entrando desde el menú "RÁPIDO".
En el modo de parada, presione **[SET-UP]** para mostrar el menú "AJUSTE" primero y después utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "RÁPIDO" y presione **[ENTER]**.

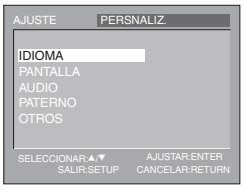
☑ Ajuste de Idioma en DVD

Puede cambiar el idioma deseado para reproducir el disco.

1 En el modo de parada, presione **[SET-UP]** para mostrar el menú "AJUSTE".

2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "PERSNALIZ." y luego presione **[ENTER]**.

3 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "IDIOMA " y luego presione **[ENTER]**.

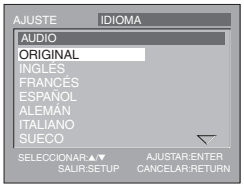


4 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** to para seleccionar el elemento deseado y presione **[ENTER]**.

5 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar el elemento deseado y presione **[ENTER]**.

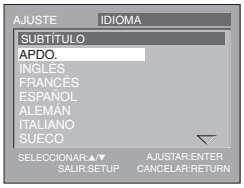
[AUDIO] *1, *2 (Predeterminado: ORIGINAL)

Seleccione el idioma de sonido deseado.



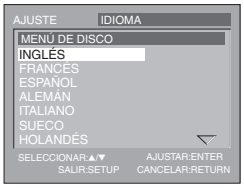
[SUBTÍTULO] *1, *2 (Predeterminado: APDO.)

Seleccione el idioma de subtítulo deseado.



[MENÚ DE DISCO] *1 (Predeterminado: INGLÉS)

Seleccione el idioma deseado en el menú del DVD.



Nota:

- *Para cambiar el idioma de pantalla, presione **[SELECT]** para conmutar la unidad a modo TV primero. Presione **[SET-UP]** para visualizar el menú "TV/VCR PREP." y después configure el idioma deseado.*
  (Consulte la sección "Selección de Idioma" en la página 11).

***1**

- *Las opciones de idioma no están disponible en algunos discos.*
- *Si se selecciona "OTRO" en la menú "AUDIO", "SUBTÍTULO" o "MENÚ DE DISCO", presione el número de cuatro dígitos para introducir el código del idioma deseado. (Consulte "Lista de Códigos de Idiomas" en la página 46).*
- *Sólo se pueden seleccionar los idiomas soportados por el disco.*

***2**

- *Uitlice **[MODE]** para seleccionar el sonido y los subtítulos disponibles en el DVD.*
- *Si la configuración predeterminada del DVD para el audio y los subtítulos están en el mismo idioma, es posible que dichos subtítulos no se muestren a menos que los active.*

6 Presione **[SET-UP]** para salir.

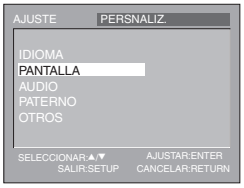
☑ Ajuste de la Pantalla

Puede cambiar la relación de aspecto de la pantalla del televisor y la claridad del modo de imagen fi ja con el menú "PANTALLA".

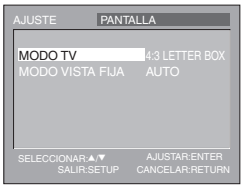
1 En el modo de parada, presione **[SET-UP]** para mostrar el menú "AJUSTE".

2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "PERSNALIZ." y luego presione **[ENTER]**.

3 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "PANTALLA" y luego presione **[ENTER]**.



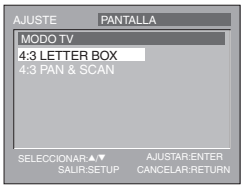
4 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar el elemento deseado y presione **[ENTER]**.



5 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar el elemento deseado y presione **[ENTER]**.

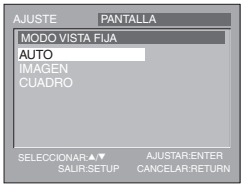
[MODO TV] (Predeterminado: 4:3 LETTER BOX)

Seleccione la relación de aspecto del televisor deseada.



[MODO VISTA FIJA] (Predeterminado: AUTO)

Seleccione modo fijo deseado.



Nota:

MODO TV:

- *Seleccione "4:3 LETTER BOX" para que puedan aparecer barras negras en la parte superior e inferior de la pantalla del televisor.*
- *Seleccione "4:3 PAN & SCAN" para que la imagen ocupe toda la pantalla con ambos lados ajustados.*

MODO VISTA FIJA:

- *Seleccione normalmente "AUTO".*
- *Si selecciona "IMAGEN", la imagen del modo de imagen fija se estabilizará.*
- *Si selecciona "CUADRO", la imagen del modo de imagen fija tendrá una definición alta.*

6 Presione **[SET-UP]** para salir.

☑ Ajuste de Audio de DVD

Elija el ajuste de audio apropiado para su dispositivo. Éste sólo se aplicará durante la reproducción de discos DVD.

1 En el modo de parada, presione **[SET-UP]** para mostrar el menú "AJUSTE".

2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "PERSNALIZ." y luego presione **[ENTER]**.

3 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "AUDIO", y luego presione **[ENTER]**.

4 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar el elemento deseado y presione **[ENTER]**.

5 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar el elemento deseado y presione **[ENTER]**.

[DRC] (control de gama dinámica) (Predeterminado: ENC.)

Seleccione "DRC".
Esta función sólo se encuentra disponible en los discos que están grabados en el formato Dolby Digital.

ENC. : Comprime la gama entre los sonidos suaves y altos.
APDO. : Sin efectos (sonido original).

[SUB MUESTREO] (Predeterminado: ENC.)

Seleccione "SUB MUESTREO".
Esta función sólo se encuentra disponible en la salida digital de un disco grabado en 96 kHz.

ENC. : Cuando se da salida en 48 kHz.
APDO. : Cuando se da salida en sonido original.

Nota:
- *Cuando se reproducen discos de 96 kHz con la protección de derechos de autor o cuando el envolvente virtual está configurado a "1" o "2", el sonido se submuestrea a 48 kHz incluso si "SUB MUESTREO" está configurado a "APDO.".*

[DOLBY DIGITAL] (Predeterminado: BITSTREAM)

Seleccione "BITSTREAM" cuando esta unidad esté conectada a un decodificador Dolby Digital. Sólo disponible en DVD.

BITSTREAM : Da salida a señales Dolby Digital.
PCM : Convierte Dolby Digital a PCM. (2 canales)

6 Presione **[SET-UP]** para salir.

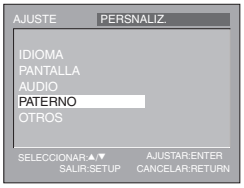
☑ Ajuste Paterno

El ajuste paternal impide que sus hijos puedan ver programas que no sean apropiados para ellos. (Protección mediante contraseña.) La reproducción se detiene si la calificación excede los niveles que usted ha establecido.

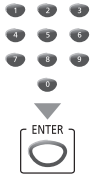
1 En el modo de parada, presione **[SET-UP]** para mostrar el menú "AJUSTE".

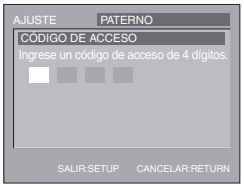
2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "PERSNALIZ." y luego presione **[ENTER]**.

3 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "PATERNO" y luego presione **[ENTER]**.



4 Utilice **[los botones numéricos]** para introducir un número de 4 dígitos para su contraseña y luego presione **[ENTER]**.

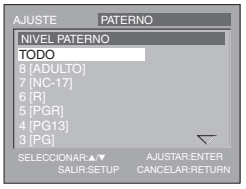




- Si ya ha puesto la contraseña, utilice **[los botones numéricos]** para introducir la contraseña actual de 4 dígitos.
- Para reproducir un DVD no puede utilizar la contraseña preajustada (4737).

5 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "NIVEL PATERNO" y luego presione **[ENTER]**.

6 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar el elemento deseado y presione **[ENTER]**.



NIVEL PATERNO

TODO : Todos los bloqueos paternales están cancelados.

8 [ADULTO] : Se pueden reproducir programas de todas las calificaciones (adultos/general/niños).

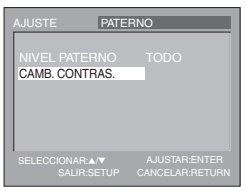
7 [NC-17]-2 [G] : Sólo se pueden reproducir DVD para uso general y niños.

1 [TOLERADO]: Sólo se pueden reproducir DVD para niños.

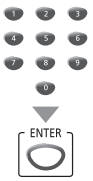
7 Presione **[SET-UP]** para salir.

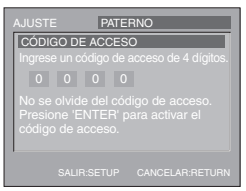
Cambio de la contraseña

5 Siga los pasos 1 a 4. Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "CAMB. CONTRAS." y después presione **[ENTER]**.



6 Utilice **[los botones numéricos]** para introducir la nueva contraseña de 4 dígitos y luego presione **[ENTER]**.





Nota:

- *El DVD-vídeo puede que no respondan a configuraciones de bloqueo paternal. Asegúrese de que esta función funciona con sus DVD-vídeo.*
- *Anote la contraseña por si se le olvida.*
- *Si se le olvida la contraseña, presione **[4]**, **[7]**, **[3]**, **[7]** y, a continuación, introduzca su nueva contraseña. La contraseña será borrada y los niveles paternales serán configurados a "TODO".*
- *Un fallo en la alimentación no borrará la contraseña.*

7 Presione **[SET-UP]** para salir.

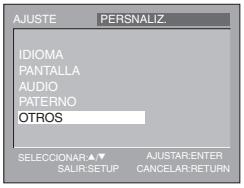
☑ Otros

Puede cambiar otras funciones.

1 En el modo de parada, presione **[SET-UP]** para mostrar el menú "AJUSTE".

2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "PERSNALIZ." y luego presione **[ENTER]**.

3 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "OTROS" y luego presione **[ENTER]**.



4 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar el elemento deseado y presione **[ENTER]**.

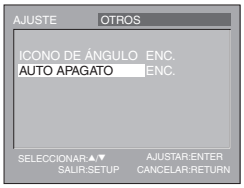
5 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar el elemento deseado y presione **[ENTER]**.

[ICONO DE ÁNGULO] (Predeterminado: ENC.)

Póngalo en "ENC." para visualizar el icono de ángulo cuando se encuentren disponibles múltiples ángulos de cámara durante la reproducción de un DVD.

[AUTO APAGATO] (Predeterminado: ENC.)

Configúrelo a "ENC." para apagar esta unidad automáticamente tras 20 minutos sin uso.



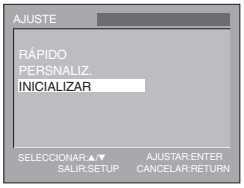
6 Presione **[SET-UP]** para salir.

☑ Reposición de los Ajustes Predeterminados

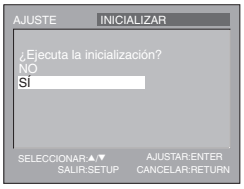
Puede reponer todos los ajustes de DVD, a excepción del ajuste paterno y el idioma del menú en pantalla.

1 En el modo de parada, presione **[SET-UP]** para mostrar el menú "AJUSTE".

2 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "INICIALIZAR " y luego presione **[ENTER]**.



3 Utilice **[Cursor ▲ / ▼]** para seleccionar "SÍ" y luego presione **[ENTER]**.



Nota:
- *Si desea cancelar la inicialización, seleccione "NO" en el paso 3 y, a continuación, presione **[SET-UP]**.*

4 Presione **[SET-UP]** para salir.

☑ Lista de Códigos de Idiomas

Idioma	Código
A-B	
Abkhazian	4748
Afar	4747
Afrikaans	4752
Albano	6563
Amharic	4759
Arabe	4764
Armenio	5471
Assamese	4765
Aymara	4771
Azerbajaní	4772
Bashkir	4847
Vasco	5167
Bengalí;Bangla	4860
Butaní	5072
Bihari	4854
Bislama	4855
Bretón	4864
Búlgaro	4853
Burmés	5971
Bielorruso	4851
C-E	
Camboyano	5759
Catalán	4947
Chino [CHI]	7254
Corso	4961
Croata	5464
Checo [CZE]	4965
Danés [DAN]	5047
Holandés [DUT]	6058
Inglés [ENG]	5160
Esperanto	5161
Estonio	5166
F-H	
Faroés	5261
Fiji	5256
Finés [FIN]	5255
Francés [FRE]	5264
Frisian	5271
Gallego	5358
Georgiano	5747
Alemán [GER]	5051
Griego [GRE]	5158
Groenlandés	5758
Guaraní	5360
Gujarati	5367
Hausa	5447
Hebreo	5569
Hindi	5455
Húngaro [HUN]	5467
I-K	
Islandés [ICE]	5565
Indonesio	5560
Interlingua	5547
Interlingue	5551
Inupiak	5557
Irlandés [IRI]	5347
Italiano [ITA]	5566
Japonés [JPN]	5647
Javanés	5669
Kannada	5760
Kashmiri	5765
Kazajo	5757
Kinyarwanda	6469
Kirghiz	5771
Kirundi	6460
Coreano [KOR]	5761
Kurdo	5767
L-N	
Laosiano	5861
Latín	5847
Latvio;Lettish	5868
Lingala	5860
Lituano	5866
Macedonio	5957
Malagasy	5953
Malayo	5965
Malayalam	5958
Maltés	5966
Maorí	5955
Marathi	5964
Moldavo	5961
Mongol	5960
Nauru	6047
Nepalí	6051
Noruego [NOR]	6061
O-R	
Occitano	6149
Oriya	6164
Oromo (Afan)	6159
Panjabi	6247
Pashto;Pushto	6265
Persa	5247
Polaco [POL]	6258
Portugués [POR]	6266
Quechua	6367
Rhaeto-Romance	6459
Rumano [RUM]	6461
Ruso [RUS]	6467
S	
Samoano	6559
Sangho	6553
Sánscrito	6547
Gaélico escocés	5350
Serbio	6564
Serbocroata	6554
Sesotho	6566
Setswana	6660
Shona	6560
Sindhi	6550
Singalés	6555
Siswat	6565
Eslovaco	6557
Esloveno	6558
Somalí	6561
Español [SPA]	5165
Sundanés	6567
Swahili	6569
Sueco [SWE]	6568
T	
Tagalo	6658
Tajik	6653
Tamil	6647
Tatar	6666
Telugu	6651
Thai	6654
Tibetano	4861
Tigrinya	6655
Tonga	6661
Tsonga	6665
Turco [TUR]	6664
Turkmen	6657
Twi	6669
U-Z	
Ucraniano	6757
Urdu	6764
Uzbek	6772
Vietnamita	6855
Volapuk	6861
Galés	4971
Wolof	6961
Xhosa	7054
Yiddish	5655
Yoruba	7161
Zulú	7267

Nota:
- *Si elige un idioma que tiene abreviatura de 3 letras, ellos se visualizará cada vez que usted cambie el ajuste de idioma de audio o de subtítulos indicado más arriba. Si elige cualquier otro idioma, se mostrará '---' en su vez. (Abreviatura de 3 letras está escrito entre corchetes).*

☑ Guía de Solución de Problemas

Si la unidad no funciona correctamente cuando se siguen las instrucciones de este manual del usuario, compruebe la siguiente tabla antes de llamar al servicio técnico.

	Síntoma	Solución
TV	No hay corriente	• Asegúrese de que el cable de alimentación está enchufado. • Si se produce un corte de alimentación, desenchufe el cable de alimentación durante 30 minutos para permitir que la unidad se reinicie.
	No hay imagen ni sonido	• Compruebe si la unidad está encendido. • Compruebe la conexión eléctrica. • Compruebe la conexión de antena o de cable con la unidad principal. • Cuando se utilice la antena exterior, compruebe el estado del cable y de la conexión. • Vea otros canales de televisión. El problema podría limitarse a una emisora. • Apague la unidad y espere aproximadamente 1 minuto para volver a encenderlo.
	No hay color	• Compruebe la conexión de antena o de cable con la unidad principal. • Cuando se utilice la antena exterior, compruebe el estado del cable y de la conexión. • Vea otros canales de televisión. El problema podría limitarse a una emisora. • Ajuste "COLOR" en el menú "IMAGEN".
	Sonido correcto, imagen deficiente	• Compruebe la conexión de antena o de cable con la unidad principal. • Cuando se utilice la antena exterior, compruebe el estado del cable y de la conexión. • La interferencia eléctrica de aparatos cercanos puede afectar a la calidad de la imagen. • Ajuste "CONTRASTE" y "CLARIDAD" en el menú "IMAGEN". • Vea otros canales de televisión. El problema podría limitarse a una emisora.
	Imagen distorsionada	• Cuando se utilice la antena exterior, compruebe el estado del cable y de la conexión. • Vea otros canales de televisión. El problema podría limitarse a una emisora.
	Imagen débil	• Compruebe la conexión de antena o de cable con la unidad principal. • Cuando se utilice la antena exterior, compruebe el estado del cable y de la conexión. • Ajuste "CONTRASTE" y "CLARIDAD" en el menú "IMAGEN". • Vea otros canales de televisión. El problema podría limitarse a una emisora.
	Líneas o rayas en la imagen	• Cuando se utilice la antena exterior, compruebe el estado del cable y de la conexión. • La interferencia eléctrica de aparatos cercanos puede afectar a la calidad de la imagen. • Vea otros canales de televisión. El problema podría limitarse a una emisora.
	Imagen borrosa	• Cuando se utilice la antena exterior, compruebe el estado del cable y de la conexión. • Vea otros canales de televisión. El problema podría limitarse a una emisora.
	Imágenes fantasmas en la imagen	• Compruebe la conexión de antena o de cable con la unidad principal. • Cuando se utilice la antena exterior, compruebe el estado del cable y de la conexión. • La interferencia eléctrica de aparatos cercanos puede afectar a la calidad de la imagen. • Vea otros canales de televisión. El problema podría limitarse a una emisora.
	Barras en la pantalla del televisor	• Cuando se utilice la antena exterior, compruebe el estado del cable y de la conexión. • La interferencia eléctrica de aparatos cercanos puede afectar a la calidad de la imagen.
	La imagen se desplaza verticalmente	• Cuando se utilice la antena exterior, compruebe el estado del cable y de la conexión. • La interferencia eléctrica de aparatos cercanos puede afectar a la calidad de la imagen. • Vea otros canales de televisión. El problema podría limitarse a una emisora.
	Marcas de diferente color en la pantalla del televisor	• Separe la unidad de los aparatos eléctricos cercanos. Apague la unidad y espere aproximadamente 30 minutos para volver a encenderlo. • Vea otros canales de televisión. El problema podría limitarse a una emisora.
	Recepción deficiente en determinados canales	• Compruebe la conexión de antena o de cable con la unidad principal. • Cuando se utilice la antena exterior, compruebe el estado del cable y de la conexión. • La interferencia eléctrica de aparatos cercanos puede afectar a la calidad de la imagen. • Vea otros canales de televisión. El problema podría limitarse a una emisora.
	Imagen correcto, sonido deficiente	• Vea otros canales de televisión. El problema podría limitarse a una emisora.
	No se reciben señales digitales	• Asegúrese de que la exploración automática de canales ha finalizado. (Consulte la sección "Exploración Automática de Canales" en la página 14). La exploración automática de canales debe haberse finalizado cuando configure la unidad por primera vez o cuando la traslade a un lugar donde se emitan canales anteriormente no disponibles. • Es posible que el canal seleccionado no se esté emitiendo. • Cuando la exploración automática de canales se interrumpe y no se finaliza, algunos canales no se recibirán. Asegúrese de finalizar. (Consulte la sección "Exploración Automática de Canales" en la página 14).
	El número de canal introducido cambia automáticamente	• Muchos canales digitales tienen números de canal alternativos. La unidad cambia dichos números automáticamente a los correspondientes a las emisoras activas. Estos son los números utilizados para emisiones analógicas.

Nota:

- *Algunas funciones no están disponibles en ciertos modos, lo cual no implica ningún mal funcionamiento. Lea las descripciones de este manual del usuario para obtener más detalles sobre las operaciones correctas.*
- *La reproducción desde una pista deseada o la reproducción aleatoria no se encuentran disponibles durante la reproducción programada.*
- *Algunas funciones están prohibidas en algunos discos.*

	Síntoma	Solución
TV	El mando a distancia no funciona	• Compruebe la conexión de antena o de cable con la unidad principal. • Compruebe las pilas del mando a distancia. • Compruebe si hay algún obstáculo entre la ventana del sensor de infrarrojos y el mando a distancia. • Pruebe la salida de la señal. Si es correcta, es posible que haya algún problema con el sensor de infrarrojos. (Consulte "Comprobación de la Señal de Infrarrojos (IR)" en página 49.) • Con el mando a distancia, apunte directamente hacia la ventana del sensor de infrarrojos en la parte delantera de la unidad. • Reduzca la distancia con respecto la unidad. • Reinserte las pilas con sus polaridades (signos +/-) como se indicada.
	Problemas con la Función de Subtítulos	
	Aparecen subtítulos con faltas de ortografía.	• Las empresas de producción de subtítulos pueden emitir programas sin corregir la ortografía en una emisión en directo.
	Los subtítulos no se muestran enteros, o aparecen retrasados con respecto al diálogo.	• Los subtítulos que se retrasan unos segundos con respecto al diálogo real son habituales en las emisiones en directo. La mayoría de las empresas de producción de subtítulos pueden mostrar un diálogo hasta un máximo de 220 palabras por minuto. Si un diálogo supera ese límite, se utiliza una edición selectiva para garantizar que los subtítulos se mantienen actualizados con el diálogo de la pantalla del televisor en cada momento.
	Los subtítulos aparecen en un recuadro blanco. No aparece ningún subtítulo en el programa de soporte de Subtítulos.	• Las interferencias procedentes de edificios o condiciones climatológicas pueden hacer que los subtítulos aparezcan incompletos. • La emisora puede acortar el programa para insertar publicidad. El decodificador de subtítulos no puede leer la información del programa acortado.
	No aparece ningún subtítulo cuando se reproduce una cinta de vídeo con subtítulos.	• Es posible que la cinta de vídeo se haya copiado ilegalmente o que la señal de subtítulos no se haya leído durante la copia.
	Aparece un recuadro negro en la pantalla del televisor.	• Se ha seleccionado el modo texto para subtítulos. Seleccione "SUBTÍT1", "SUBTÍT2", o "OFF".
VCR	No hay imagen, o es mala, de reproducción	• Haga el ajuste. • Pruebe a limpiar el cabezal del vídeo. • La cinta de casete puede estar vieja o desgastada. Cámbiela por una nueva.
	No puede entrar el modo grabación	• Asegúrese de que el casete tenga pestaña para evitar el borrado. Si es necesario, tape el agujero con cinta plástica.
	El temporizador no funciona o da fallos	• Asegúrese de que la hora de comienzo/final está configurada correctamente. • Asegúrese de apagar la unidad para activar la grabación con temporizador. • Compruebe si el reloj de la unidad está puesto a la hora y fecha actuales. • El programa puede contener señales de protección contra copia que restrinjan la copia. • La configuración de la hora solapada con otra configuración tiene prioridad. • Compruebe si la cinta de casete ha alcanzado el final durante la grabación. • Compruebe si hubo algún fallo de alimentación durante la grabación.
	La imagen o el color se pierden y vuelven al copiar una cinta de casete	• No puede copiar cintas de casete con los derechos de autor protegidos. Está experimentando una protección de defensa contra copias.
DVD	Imagen completamente distorsionada o imagen en blanco y negro con DVD	• Asegúrese de que el disco es compatible con la unidad.
	La imagen se congela momentáneamente durante la reproducción.	• Inspeccione el disco por si tiene huellas dactilares/rayas, y límpielo con un paño blando pasándolo desde el centro hacia el borde.
	No se puede reproducir el disco.	• Limpie el disco. • Asegúrese de que el disco esté introducido correctamente. • Compruebe si el disco está defectuoso probando con otro disco. • Cancele el bloqueo paterno o cambie el nivel del control. • Introduzca un disco correcto que se pueda reproducir en esta unidad. • Maneje el disco con un cuidado especial para que no se manche con huellas dactilares, se raye o acumule polvo en su superficie.
	Los botones no funcionan o la unidad no responde.	• Para reponer completamente la unidad, desenchufe el cable de la alimentación de la toma de corriente entre 5 y 10 segundos.
	La unidad no responde a algunos comandos de operación durante la reproducción.	• Puede que las operaciones no sean permitidas por el disco. Consulte las instrucciones del disco.
	No cambia el ángulo.	• No se puede cambiar el ángulo de los DVD que no tienen imágenes tomadas desde múltiples ángulos. En algunos casos, los ángulos múltiples sólo han sido grabados para escenas específicas.
	La reproducción no empieza cuando se ha seleccionado el título.	• Compruebe el ajuste paterno.
	Ha olvidado la contraseña para el nivel de calificación.	• Introduzca la contraseña predeterminada "4737" y la contraseña que usted ha olvidado se borrará.

☑ Glosario

ATSC

Acrónimo de "Advanced Television Systems Committee" (Comité de sistemas avanzados de televisión) y el nombre de unas normas de emisión digital.

Código de Región

Las regiones asocian los discos y los reproductores con áreas concretas del mundo. Esta unidad sólo reproduce discos que tengan códigos regionales compatibles. Usted puede encontrar el código de región de su equipo mirando en el panel trasero. Algunos discos son compatibles con más de una región (o todas las regiones).

Contraseña

Un número almacenado de 4 dígitos que permite el acceso a las funciones de control parental.

Dolby Digital

El sistema desarrollado por Dolby Laboratories para comprimir el sonido digital. Ofrece un sonido estéreo (2 canales) o audio multicanal.

HDTV (televisión de alta definición)

Reciente formato digital que produce una alta resolución y una elevada calidad de imagen.

NTSC

Acrónimo de "National Television Systems Committee" (Comité de sistemas nacionales de televisión) y el nombre de unas normas de emisión analógica.

Relación del Aspecto

La anchura de una pantalla de televisión con respecto a su altura. Los televisores convencionales son de 4:3 (en otras palabras, la pantalla del televisor es casi cuadrada); los modelos de pantalla ancha son de 16:9 (la pantalla del televisor es casi dos veces más ancha que alta).

SAP (programa de sonido secundario)

Segundo canal de audio transmitido por separado del canal de audio principal. Este canal de audio se utiliza como alternativo en la emisión bilingüe.

SDTV (televisión de definición estándar)

Formato digital estándar similar a la calidad de imagen de NTSC.

☑ Mantenimiento

Limpieza del Mueble

- **Limpie el panel delantero y otras superficies exteriores del la unidad con un trapo suave inmerso en agua templada y bien escurrido.**
- **No utilice nunca disolvente ni alcohol. No suelte líquido insecticida en aerosol cerca del la unidad. Estos productos químicos pueden causar daños y decoloración en las superficies expuestas.**

Limpieza del Panel

Limpie el panel con un paño blando. Antes de limpiar el panel desconecte el cable de alimentación.

Desmagnetización

Un circuito de desmagnetización de esta unidad soluciona los problemas de colores en la pantalla del televisor. Los errores de color ocurren cuando hay demasiado magnetismo cerca de la unidad. Este circuito está diseñado para que funcione cuando se enchufa la unidad. Si ve errores menores de color en la pantalla del televisor, desenchufe la unidad durante aproximadamente 30 minutos. Cuando vuelva a enchufar la unidad, el circuito de desmagnetización funcionará para arreglar los errores. Dé este paso en cualquier momento que la pantalla del televisor se magnetice por error o cuando mueva la unidad.

Reparación

Si su unidad deja de funcionar, no intente corregir el problema usted mismo. En su interior no contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario. Apague la unidad, desenchufe el cable de alimentación y llame a nuestro teléfono gratuito de atención al cliente, que encontrará en la portada de este manual para localizar un centro de servicio autorizado.

Limpieza Automática del Cabezal

- **Limpia automáticamente los cabezales del vídeo según introduce o extrae una cinta para que pueda ver una imagen más clara.**
- **La imagen de reproducción puede volverse borrosa o interrumpirse aunque la recepción del programa de TV sea clara. La suciedad acumulada en los cabezales del vídeo después de largos periodos de uso o el uso de cintas de alquiler o gastadas pueden provocar este problema.**
  Si aparece una imagen con reflejos o nieve durante la reproducción, los cabezales de su unidad pueden necesitar que se limpien.

1. **Por favor, visite su tienda local de imagen/sonido y compre un buen limpiador para cabezales de vídeo VHS.**
2. **Si el limpiador para cabezales de vídeo no resuelve el problema, por favor llame a nuestra línea de asistencia mencionada en la página delantera para encontrar un Centro de reparaciones autorizado.**

Nota:

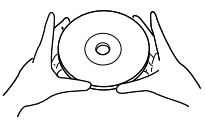
- *Recuerde leer las instrucciones incluidas con el limpiador para cabezales de vídeo antes de utilizarlo..*
- *Limpie los cabezales de vídeo sólo cuando ocurran problemas.*

Si Está Sucia la Unidad del Lente Óptico de Láser

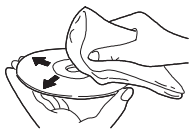
Si la unidad sigue sin funcionar correctamente al utilizarla, mientras se consultan las secciones pertinentes y la "Guía de Solución de Problemas" del Manual del usuario, puede que la unidad del lector óptico de láser esté sucia. Consulte a su concesionario o centro de servicio autorizado para inspeccionar y limpiar la unidad del lector óptico de láser.

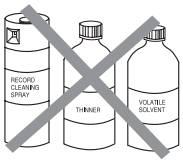
Manejo de los Discos

- **Maneje los discos con cuidado de no manchar sus superficies con huellas dactilares y polvo.**



- **Guarde siempre los discos en sus cajas de protección cuando no los utilice.**
- **Para limpiarlos, utilice un paño suave.**
- **No utilice un paño duro porque estropeará el disco.**
- **Limpie el disco pasando el paño en línea recta desde el centro hacia el borde.**
- **No pase nunca el paño en sentido circular.**

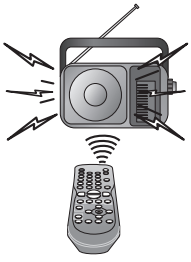




- **No utilice detergente ni agentes de limpieza abrasivos.**

Comprobación de la Señal de Infrarrojos (IR)

Si el mando a distancia no funciona correctamente, puede utilizar una radio AM o una cámara digital (incluso un teléfono móvil con cámara incorporada) para comprobar si está enviando una señal de infrarrojos.



- **Con una radio AM:**
  Sintonice la emisora de radio AM en una frecuencia de no emisión. Apunte con el mando a distancia hacia ella, presione cualquier botón y escuche. Si el sonido de la radio fluctúa, significa que está recibiendo la señal de infrarrojos del mando a distancia.
- **Con una cámara digital**
  (incluyendo las cámaras integradas en teléfonos móviles):
  Apunte con la cámara digital hacia el mando a distancia. Presione cualquier botón del mando a distancia y mire en el visor de la cámara digital.
  Si la luz infrarroja aparece en la cámara, el mando a distancia funciona.

☑ Denominaciones de Canales de Cable

Si se suscribe a la televisión por cable, los canales se muestran como 1-135. Las empresas de cable a menudo denominan los canales con letras o combinaciones de letra-número. Compruebe este detalle con su empresa local de cable. La tabla siguiente incluye las denominaciones de canal de cable habituales.

Canal CATV	5A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	A	B	C	D	E	F	G	H
Pantalla de TV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Canal CATV	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	W+1	W+2	W+3	W+4	W+5	W+6
Pantalla de TV	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Canal CATV	W+7	W+8	W+9	W+10	W+11	W+12	W+13	W+14	W+15	W+16	W+17	W+18	W+19	W+20	W+21	W+22	W+23	W+24	W+25	W+26	W+27
Pantalla de TV	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
Canal CATV	W+28	W+29	W+30	W+31	W+32	W+33	W+34	W+35	W+36	W+37	W+38	W+39	W+40	W+41	W+42	W+43	W+44	W+45	W+46	W+47	W+48
Pantalla de TV	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
Canal CATV	W+49	W+50	W+51	W+52	W+53	W+54	W+55	W+56	W+57	W+58	A-5	A-4	A-3	A-2	A-1	W+59	W+60	W+61	W+62	W+63	W+64
Pantalla de TV	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
Canal CATV	W+65	W+66	W+67	W+68	W+69	W+70	W+71	W+72	W+73	W+74	W+75	W+76	W+77	W+78	W+79	W+80	W+81	W+82	W+83	W+84	W+85
Pantalla de TV	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126
Canal CATV	W+86	W+87	W+88	W+89	W+90	W+91	W+92	W+93	W+94												
Pantalla de TV	127	128	129	130	131	132	133	134	135												

☑ Especificaciones Generales

TV

Formato de TV: Estándar de TV ATSC / NTSC-M

Sistema de subtítulos (CC): §15.122/FCC (subtítulos digitales)
§15.119/FCC (subtítulos analógicos)

Cobertura de canales (ATSC/NTSC):

Terrestre **VHF:** 2 ~ 13
UHF: 14 ~ 69

CATV 2 ~ 13, A ~ W,
W+1 ~ W+94 (analógico W+1 ~ W+84),
A-5 ~ A-1, 5A

Sistema de sintonización: Sistema de sintonización sintetizada de frecuencia de canales

Acceso a canales: Teclado de acceso directo, exploración programable y arriba/abajo

VCR

Cabezales de vídeo Cuatro cabezales giratorios

Anchura de la cinta 1/2 pulg

Velocidades de cinta

SP 33,40 mm/seg.

LP 16,67 mm/seg.

SLP 11,12 mm/seg.

DVD

Discos (compatibilidad de reproducción):
DVD vídeo, DVD-RW/-R,
DVD+RW/+R, CD de audio, CD-RW/-R

Respuesta de frecuencia:

DVD (sonido lineal): 20 Hz a 20 kHz (frecuencia de muestreo: 48 kHz)
20 Hz a 44 kHz (frecuencia de muestreo: 96 kHz)

CD: 20 Hz a 20 kHz

Relación señal a ruido (relación S/N):

CD: 75 dB (JEITA)

Factor de distorsión total:

DVD: 1 kHz 0,07 % (JEITA)

CD: 1 kHz 0,07 % (JEITA)

☑ Especificación Eléctrica

Salida de sonido: 1W, 8Ω x 2

☑ Otras Especificaciones

Terminales:

Entrada de antena: VHF/UHF/CATV 75Ω desequilibrados (tipo F)

Entrada de vídeo: Toma RCA x 1 1Vp-p (75Ω)

Entrada de sonido: Toma RCA x 2 500 mV rms

Salida de sonido digital coaxial:
Toma RCA x 1 500 mVp-p (75Ω)

Auricular: 1/8 pulg. (3,5 mm)

Mando a distancia: Sistema de luz infrarroja codificada digitalmente

Temperatura de funcionamiento:
41°F (5°C) a 104°F (40°C)

Requisitos de potencia:
120 V AC +/- 10 %, 60 Hz +/- 0,5 %

Consumo de potencia (máximo):
140 W

Tubo de imagen: 27 pulgadas

Dimensions:

Altura: 25,5 pulgadas (648 mm)

Ancho: 26,6 pulgadas (675 mm)

Profundidad: 19,7 pulgadas (500 mm)

Peso: 77,9 libras (35,3 kg)

- Los diseños y las especificaciones pueden ser objeto de modificaciones sin previo aviso y sin obligaciones legales por nuestra parte.
- Si se produce una discrepancia entre idiomas, el idioma predeterminado será el Inglés.

MAGNAVOX
SMART. VERY SMART.

GARANTÍA LIMITADA

FUNAI CORP. reparará este producto, de forma gratuita en Estados Unidos, en caso de defecto de materiales o fabricación, del modo siguiente:

DURACIÓN:

PIEZAS: FUNAI CORP. suministrará piezas de repuesto de las piezas defectuosas de forma gratuita durante un (1) año desde la fecha de compra minorista original. Dos (2) años para el tubo de imagen. Ciertas piezas están excluidas de esta garantía.

MANO DE OBRA: FUNAI CORP. suministrará la mano de obra de forma gratuita durante un periodo de noventa (90) días desde la fecha de compra minorista original.

LÍMITES Y EXCLUSIONES:

ESTA GARANTÍA SE EXTIENDE SOLAMENTE AL COMPRADOR MINORISTA ORIGINAL. UN RECIBO DE COMPRA U OTRA PRUEBA DE COMPRA MINORISTA ORIGINAL SERÁ EXIGIDA JUNTO CON EL PRODUCTO PARA OBTENER SERVICIO BAJO ESTA GARANTÍA.
Esta garantía no se extenderá a ninguna otra persona o beneficiario.

Esta garantía quedará invalidada y sin efecto en caso de alteración, sustitución, borrado o pérdida de los números de serie del producto o si se intentó una reparación por parte de un centro de servicio no autorizado. Esta garantía limitada no se aplica a ningún producto no comprado y utilizado en Estados Unidos.

Esta garantía solamente cubre los fallos debidos a defectos de material o fabricación que se produzcan durante su uso normal. No cubre daños producidos durante el transporte, ni daños ocasionados por reparaciones, alteraciones o productos no suministrados por FUNAI CORP., o daños resultantes de accidente, uso indebido, abuso, trato indebido, aplicación indebida, alteración, instalación defectuosa, mantenimiento inadecuado, uso comercial (por ejemplo, el uso de este producto en hoteles, establecimientos de alquiler u oficinas) o daños resultantes de incendio, inundación, tormenta eléctrica o catástrofes naturales.

ESTA GARANTÍA NO CUBRE LOS MATERIALES DE EMBALAJE, NINGÚN TIPO DE ACCESORIOS (EXCEPTO EL MANDO A DISTANCIA), NINGUNA PIEZA DE ADORNO, PIEZAS DE MONTAJE COMPLETAS, MODELOS DE DEMOSTRACIÓN O DE TALLER.

FUNAI CORP. Y SUS REPRESENTANTES O AGENTES NO SERÁN EN NINGÚN CASO CONSIDERADOS RESPONSABLES DE DAÑOS GENERALES, INDIRECTOS O CONSECUENCIALES, RESULTANTES DE O PROVOCADOS POR EL USO O LA IMPOSIBILIDAD DE USO DE ESTE PRODUCTO. ESTA GARANTÍA SUSTITUYE A CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD CIVIL POR PARTE DE FUNAI, CUALQUIER OTRA GARANTÍA QUE INCLUYA LA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, QUEDAN POR LA PRESENTE EXCLUIDAS POR DE FUNAI Y SUS REPRESENTANTES EN ESTADOS UNIDOS.

TODAS LAS INSPECCIONES Y REPARACIONES BAJO GARANTÍA DEBEN SER EFECTUADAS POR UN CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO. ESTA GARANTÍA ES VÁLIDA EXCLUSIVAMENTE CUANDO EL APARATO SEA ENTREGADO A UN CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO.

EL PRODUCTO DEBE IR ACOMPAÑADO POR UNA COPIA DEL RECIBO DE COMPRA MINORISTA ORIGINAL. SI NO SE ADJUNTA PRUEBA DE COMPRA, LA GARANTÍA NO SE APLICARÁ Y SE COBRARÁN LOS COSTES DE LA REPARACIÓN.

IMPORTANTE:

ESTA GARANTÍA LIMITADA LE OTORGA DERECHOS LEGALES ESPECÍFICOS. ES POSIBLE QUE SEA USTED BENEFICIARIO DE OTROS DERECHOS QUE VARÍEN DE UN ESTADO A OTRO. SI, EN CUALQUIER MOMENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA, NO PUEDE USTED OBTENER SATISFACCIÓN CON RESPECTO A LA REPARACIÓN DE ESTE PRODUCTO, LE ROGAMOS QUE SE PONGA EN CONTACTO CON FUNAI CORP.

ATENCIÓN:

FUNAI CORP. SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR CUALQUIER DISEÑO DE ESTE PRODUCTO SIN PREVIO AVISO.

DECLARACIÓN DE GARANTÍA CON RESPECTO A REPARACIONES NO AUTORIZADAS:

Para obtener servicio de garantía, debe usted aceptar el producto, o hacer entrega del producto con portes pagados, ya sea en su embalaje original o en un embalaje que proporcione el mismo grado de protección, a cualquier CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO. FUNAI CORP. no efectuará reembolso por ningún servicio realizado por proveedores de servicio no autorizados sin autorización previa por escrito.

Para localizar su CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO más próximo o para solicitudes generales de servicio, puede ponerse en contacto con nosotros en:

FUNAI CORPORATION
Servicio de atención al cliente
Tel : 1-800-605-8610
http://www.funai-corp.com
19900 Van Ness Avenue, Torrance, CA 90501